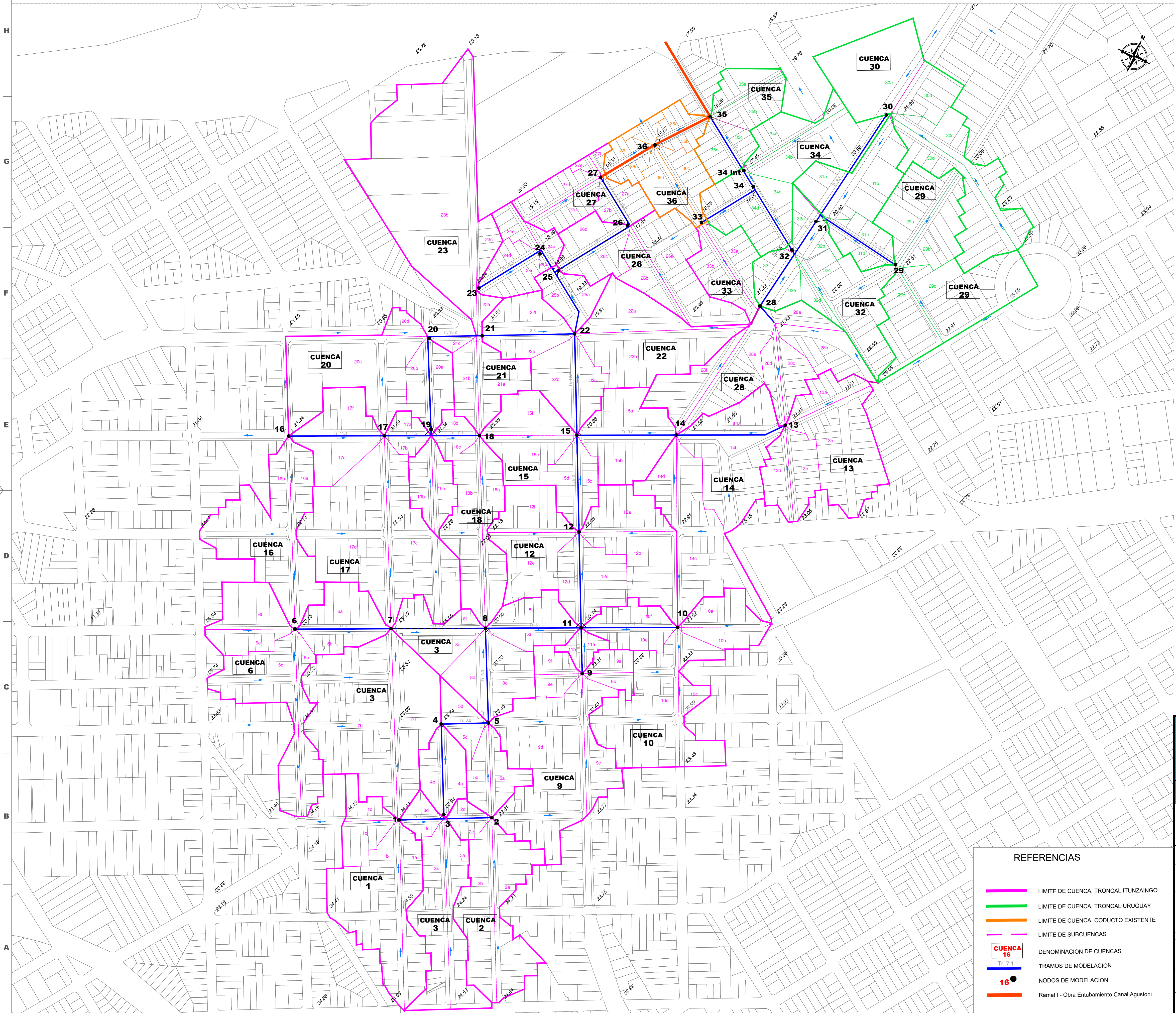


CUENCAS, NODOS Y TRAMOS

ESCALA 1:2500



- REFERENCIAS
- LIMITES DE CUENCA, TRONCAL ITUNZAINGO
 - LIMITES DE CUENCA, TRONCAL URUGUAY
 - LIMITES DE CUENCA, CODUCTO EXISTENTE
 - LIMITES DE SUBCUENCAS
 - DENOMINACION DE CUENCAS
 - TRAMOS DE MODELACION
 - NODOS DE MODELACION
 - Ramal I - Obra Entubamiento Canal Agustoni

SUBCUENCA DE PÓRTELA OJO DE RANERO PORTO (CUENCA URUGUAY)											
Cuenco	Sub Cuenco	Superficie (Ha)	Altura (m)	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Coord. W	Coord. V	Coord. U	Coord. T	Coord. S
1	1	1.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
2	2	2.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
3	3	3.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
4	4	4.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
5	5	5.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
6	6	6.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
7	7	7.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00	70.00
8	8	8.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
9	9	9.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00	90.00
10	10	10.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
11	11	11.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
12	12	12.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00	120.00



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

Partido: Pilar

Localidad: Pilar

Director Provincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto.
Ing. Andrea Ferro

Proyectista Hidráulico:
Ing. Joaquín Bonoldi
Ing. Jorge Giaccio

Estado:
PR

Topografía:
Tec. Horacio Marchetti

Escala:
1:2500

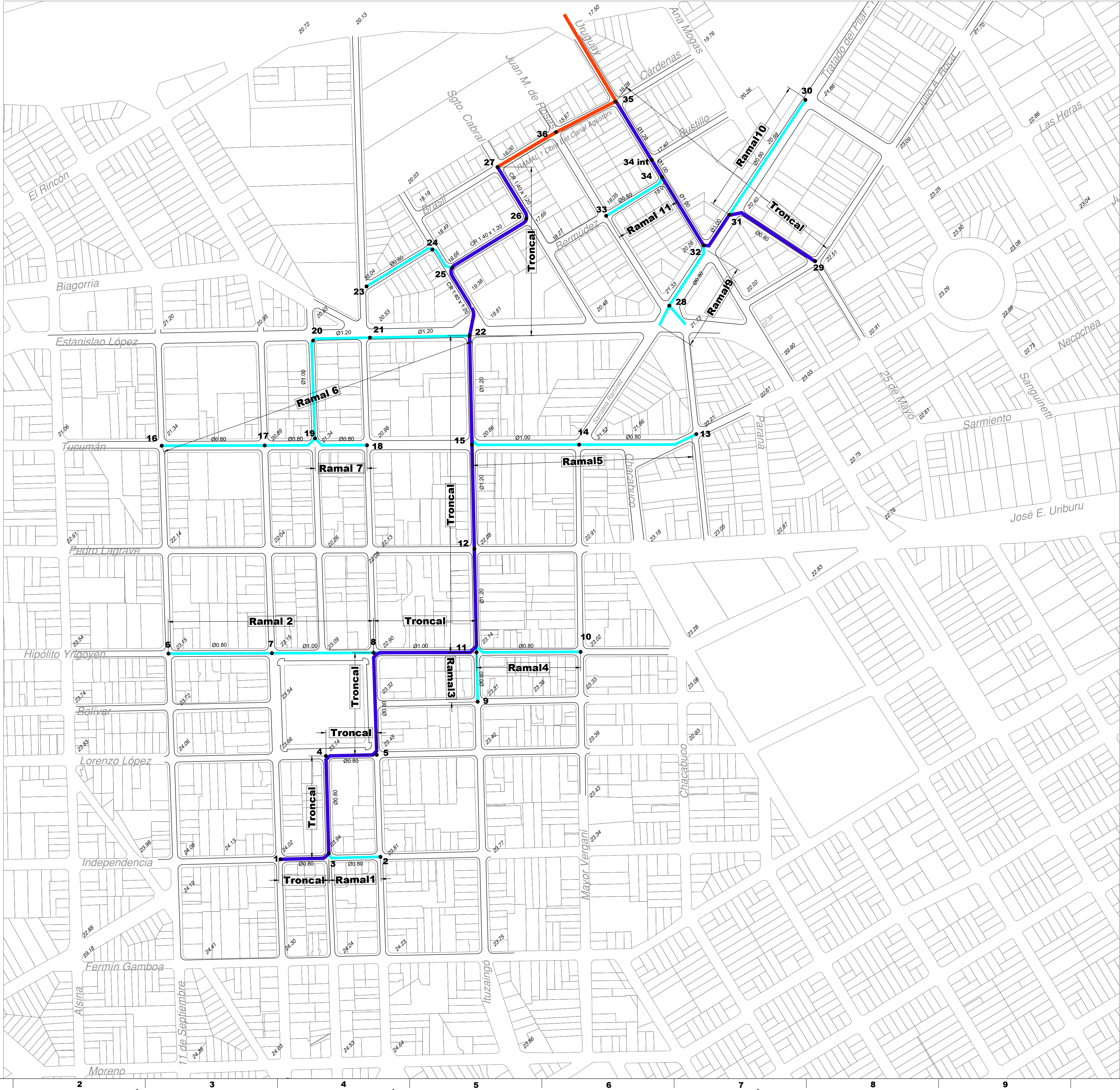
Dibujo:

Fecha:
Junio 2022

Archivo:

PLANIMETRIA DE PROYECTO

ESCALA 1:2500



REFERENCIAS

- Ramal I - Obra Entubamiento Canal Agustoni
- TRAZAS TRONCALES
- TRAZAS RAMALES
- DIMENSIONES CONDUCTOS CIRCULARES
- DIMENSIONES CONDUCTOS RECTANGULARES
- NOMENCLATURA RAMALES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

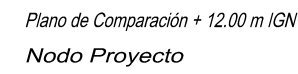
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

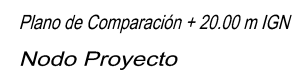
Partido: Pilar	Localidad: Pilar	
PLANIMETRIA DE PROYECTO		
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano	Director Técnico: Ing. Gustavo Colli	
Jefe Depto. Ing. Andrea Ferro	Proyectista Hidráulico: Ing. Joaquín Bonoldi Ing. Jorge Giacino	Estado: PR
Topografía: Horacio Marchetti	Escala: 1:2500	Dibujo: Ing. Joaquín Bonoldi
Fecha: Junio 2022	Archivo:	

ESCALAS H 1:2000 - V 1:200

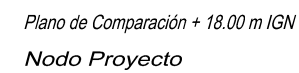
ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



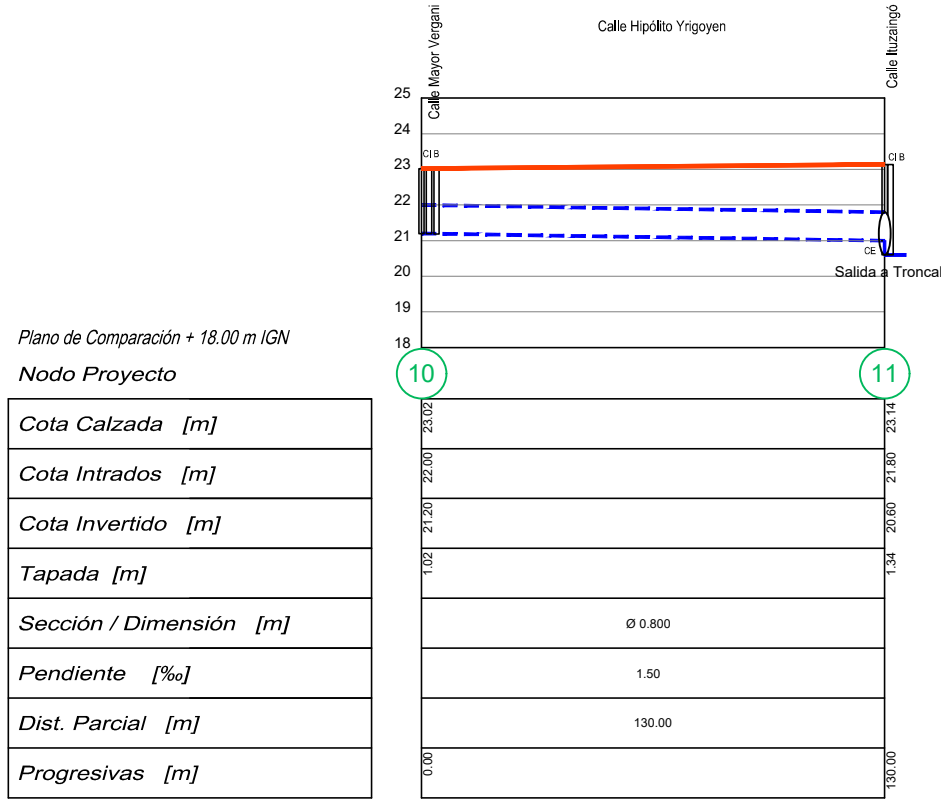
FORMATO A1 (S/IRAM 4504/8)

PERFILES LONGITUDINALES

ESCALAS H 1:2000 - V 1:200

PERFIL RAMAL 4

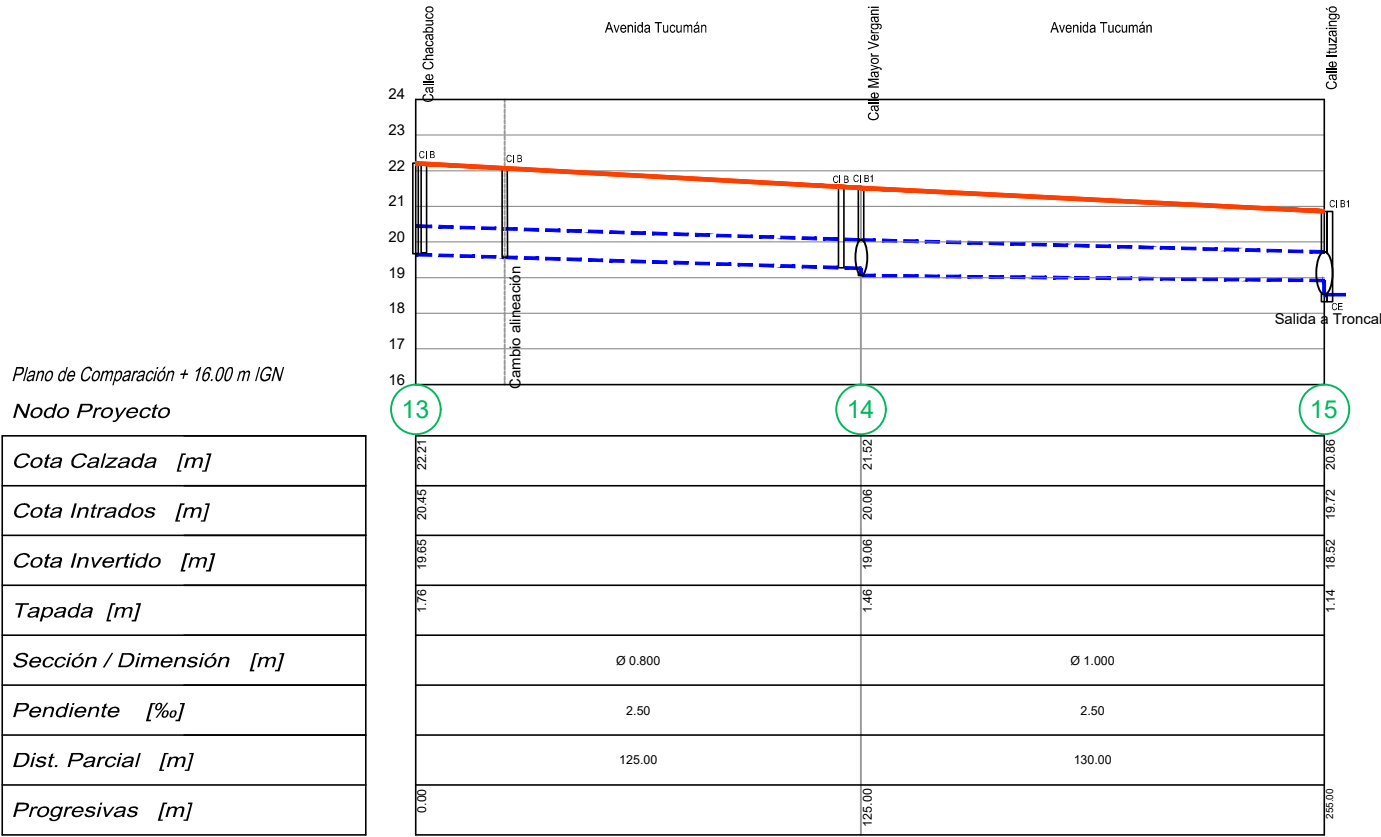
ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



Plano de Comparación + 18.00 m IGN	
Nodo Proyecto	
Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	Ø 0.800
Pendiente [%]	1.50
Dist. Parcial [m]	130.00
Progresivas [m]	

PERFIL RAMAL 5

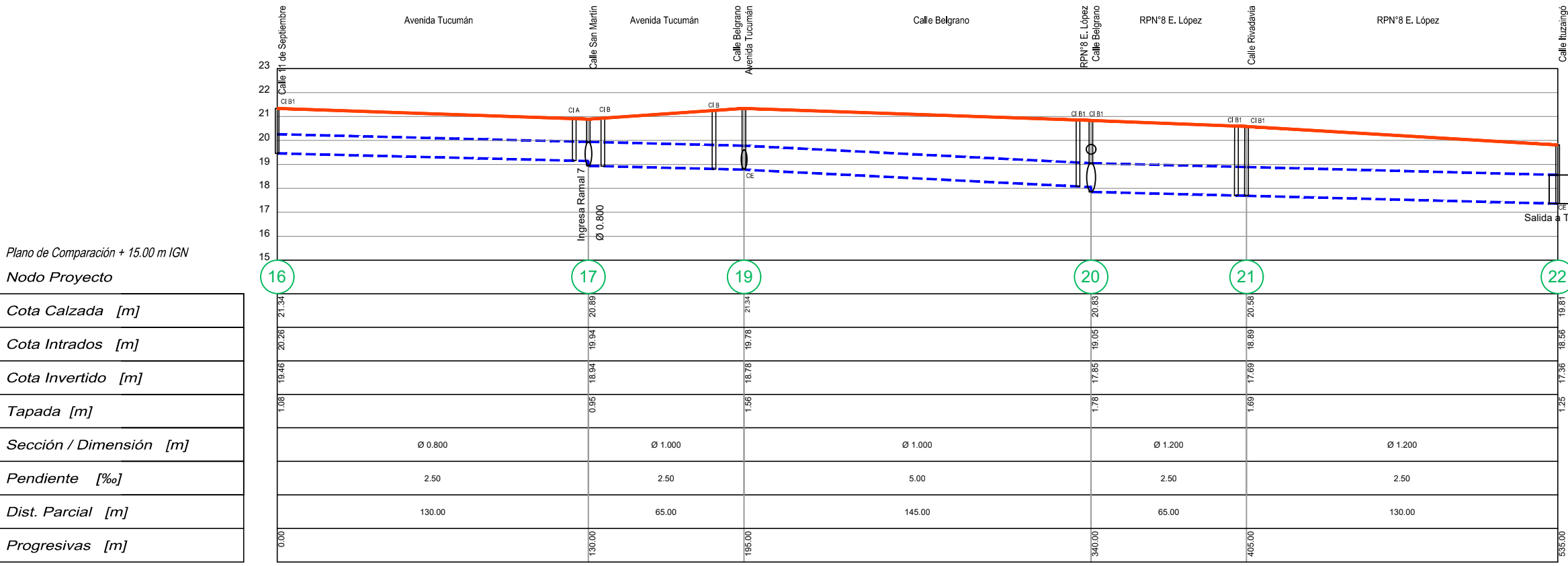
ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



Plano de Comparación + 16.00 m IGN	
Nodo Proyecto	
Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	Ø 0.800
Pendiente [%]	2.50
Dist. Parcial [m]	120.00
Progresivas [m]	

PERFIL RAMAL 6

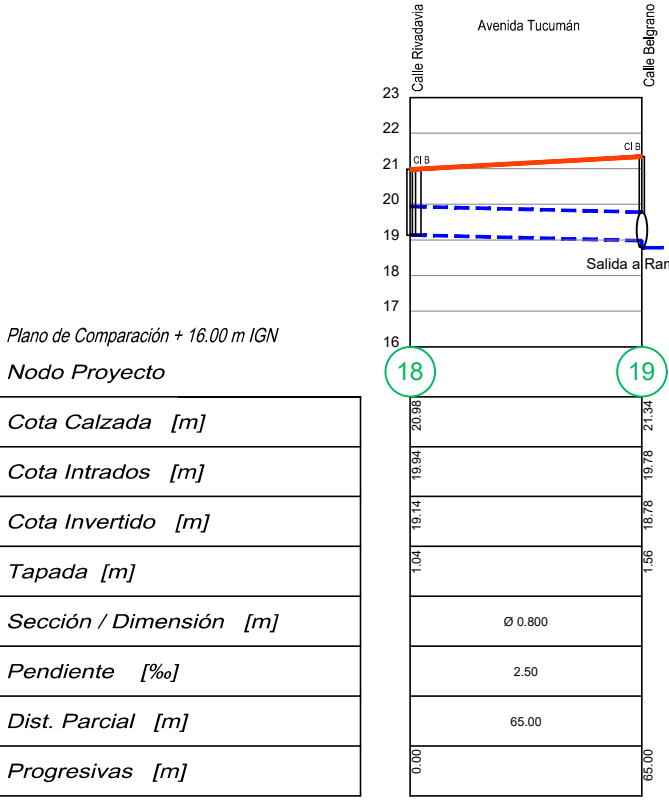
ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



Plano de Comparación + 15.00 m IGN	
Nodo Proyecto	
Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	Ø 0.800
Pendiente [%]	2.50
Dist. Parcial [m]	130.00
Progresivas [m]	

PERFIL RAMAL 7

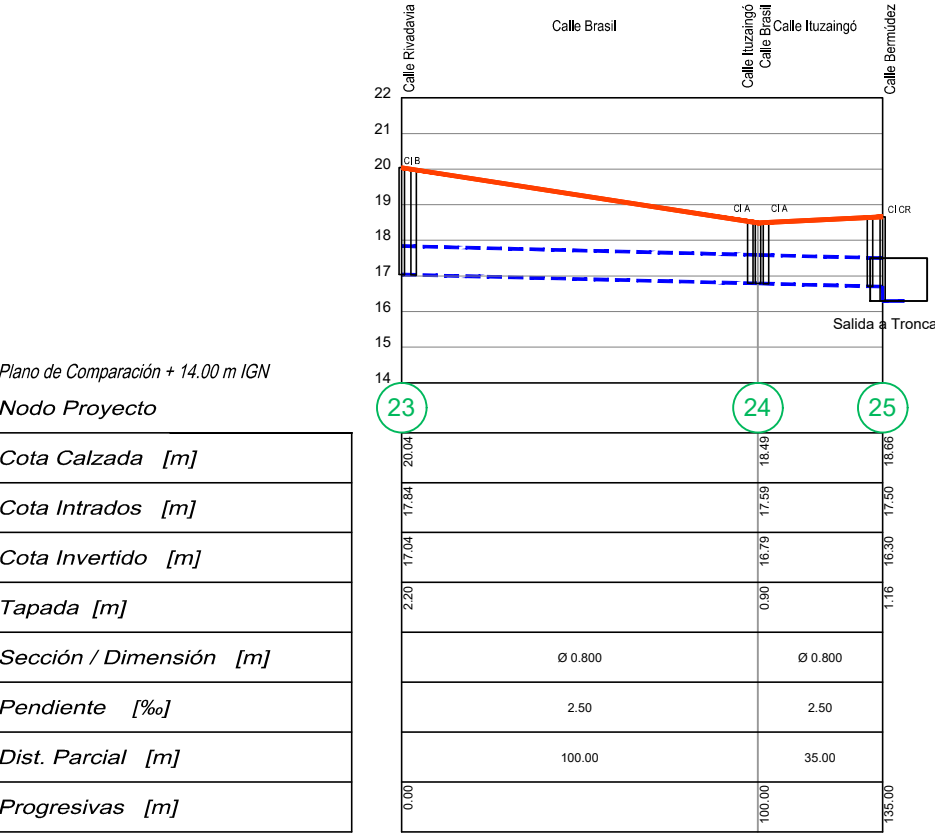
ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



Plano de Comparación + 16.00 m IGN	
Nodo Proyecto	
Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	Ø 0.800
Pendiente [%]	2.50
Dist. Parcial [m]	65.00
Progresivas [m]	

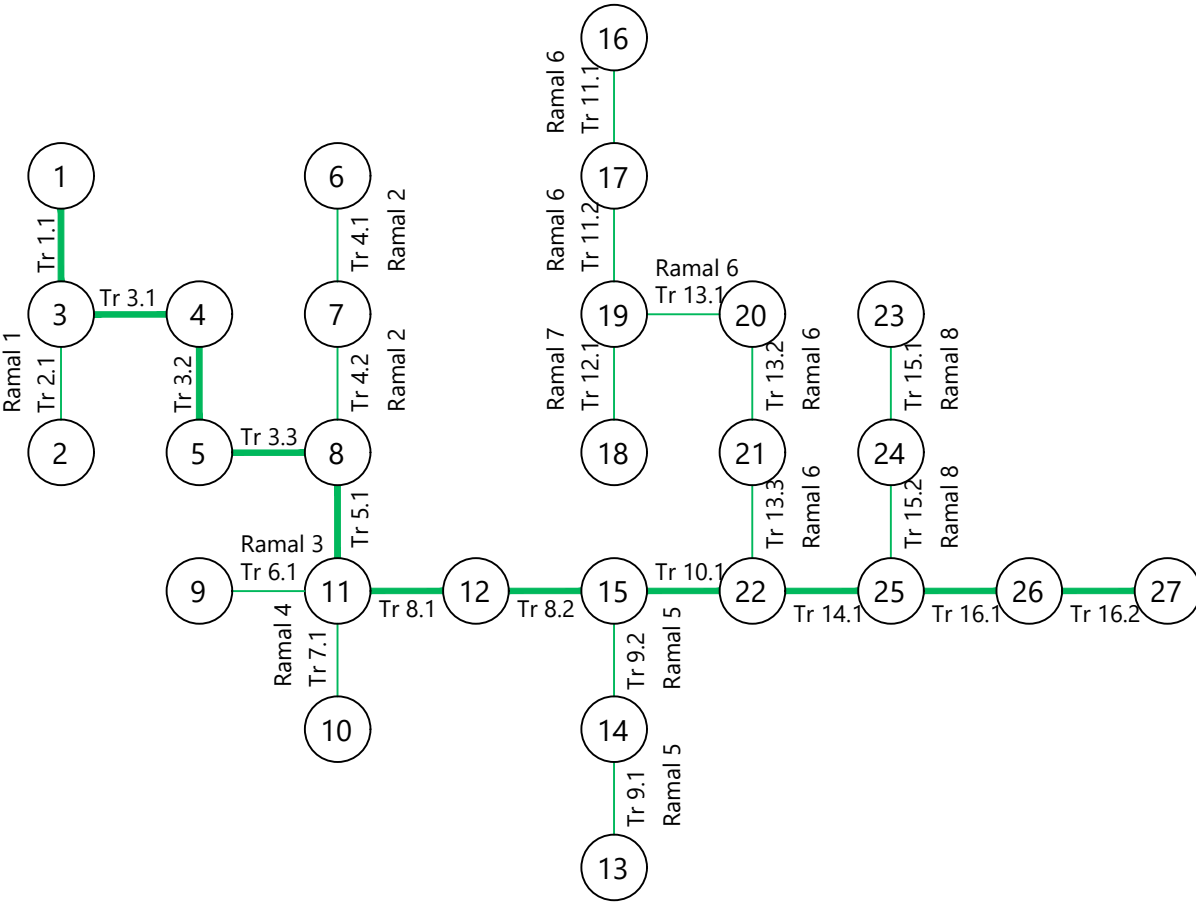
PERFIL RAMAL 8

ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



Plano de Comparación + 14.00 m IGN	
Nodo Proyecto	
Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	Ø 0.800
Pendiente [%]	2.50
Dist. Parcial [m]	100.00
Progresivas [m]	

UBICACION DE LOS PERFILES LONGITUDINALES TRONCAL Y RAMALES



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO		
Partido: Pilar		Localidad: Pilar
PERFILES LONGITUDINALES		Plano H4B
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Ing. Andrea Ferro	Proyectista Hidráulico: Ing. Joaquín Bonoldi Ing. Jorge Giaccio	Estado: PR
Topografía:	Escalas: Indicadas	Dibujo:
Fecha: Junio 2022	Archivo:	

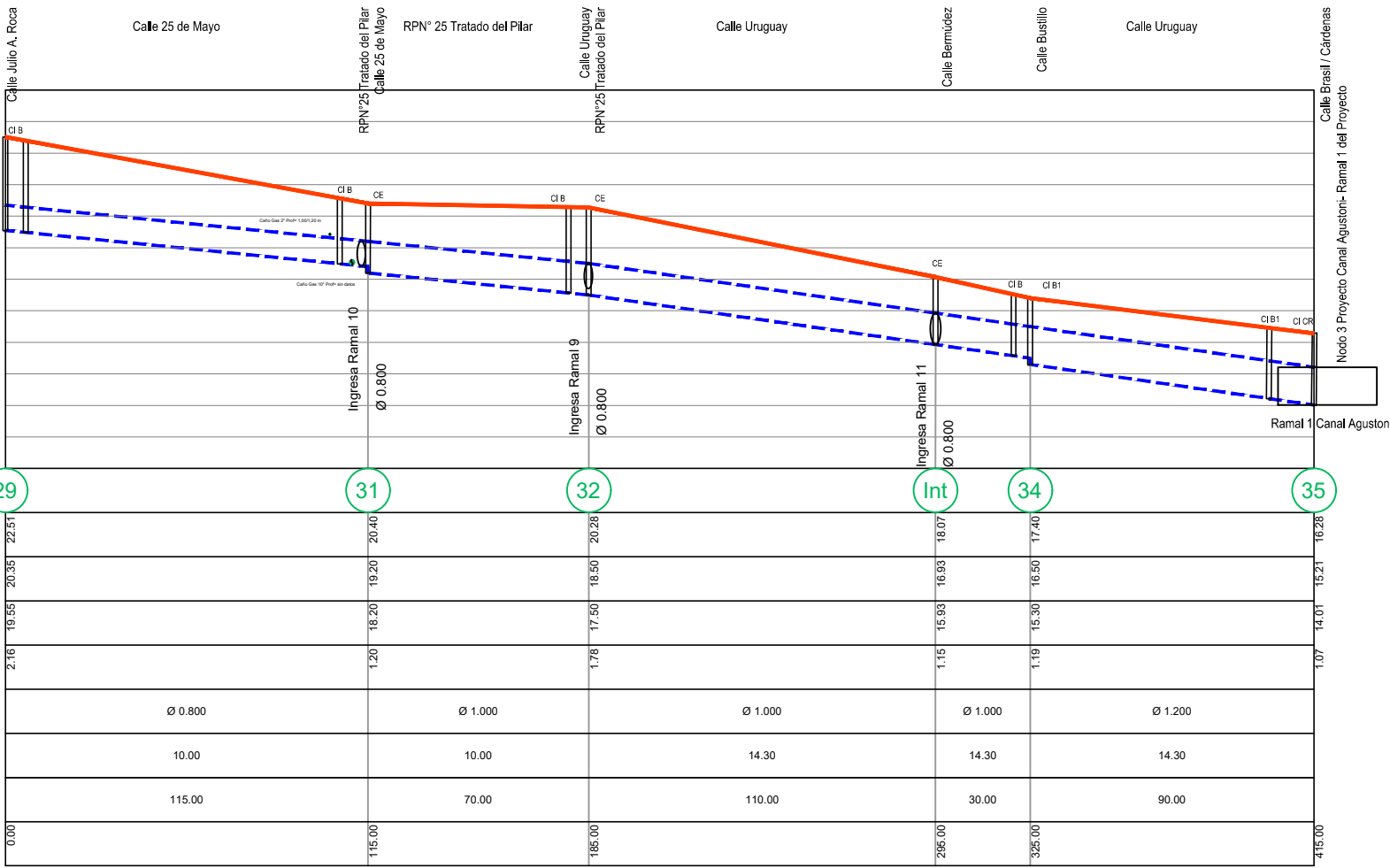
PERFILES LONGITUDINALES

ESCALAS H 1:2000 - V 1:200

UBICACION DE LOS PERFILES LONGITUDINALES TRONCAL Y RAMALES

PERFIL TRONCAL URUGUAY

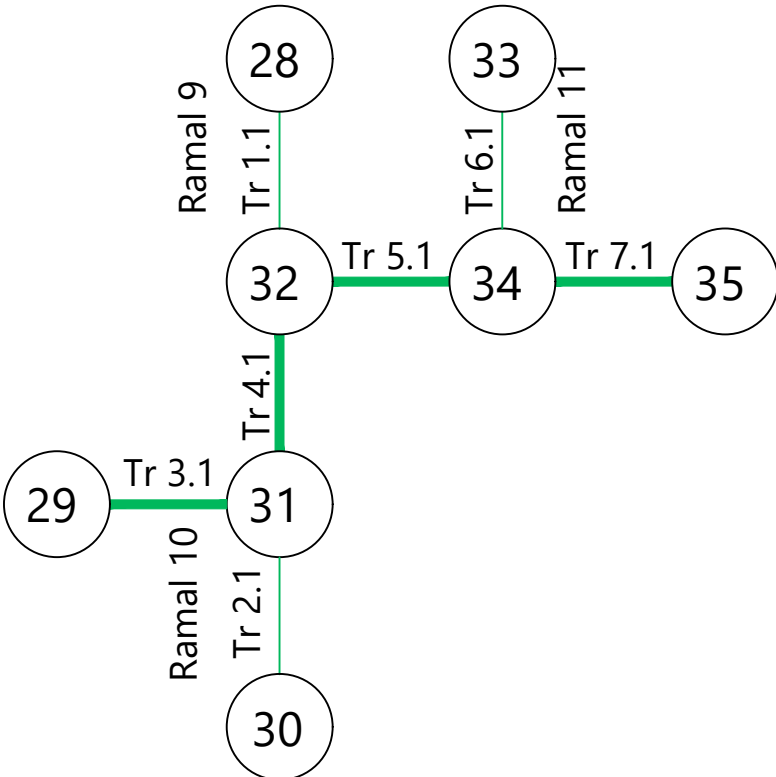
ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



Plano de Comparación + 12.00 m IGN

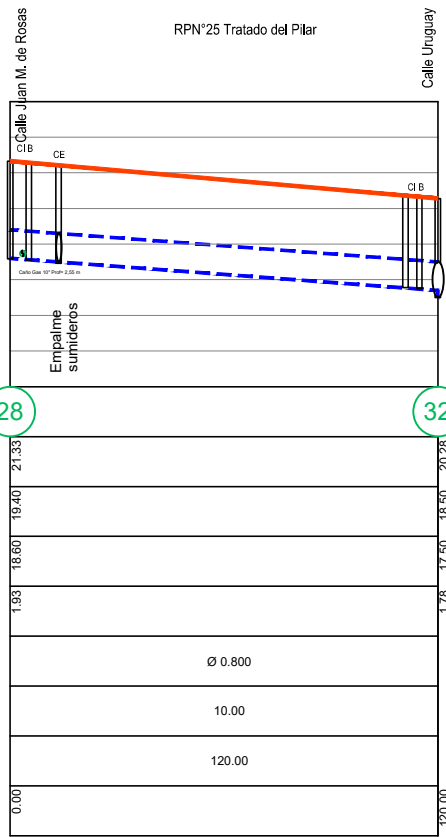
Nodo Proyecto

Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	
Pendiente [%]	
Dist. Parcial [m]	
Progresivas [m]	



PERFIL RAMAL 9

ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



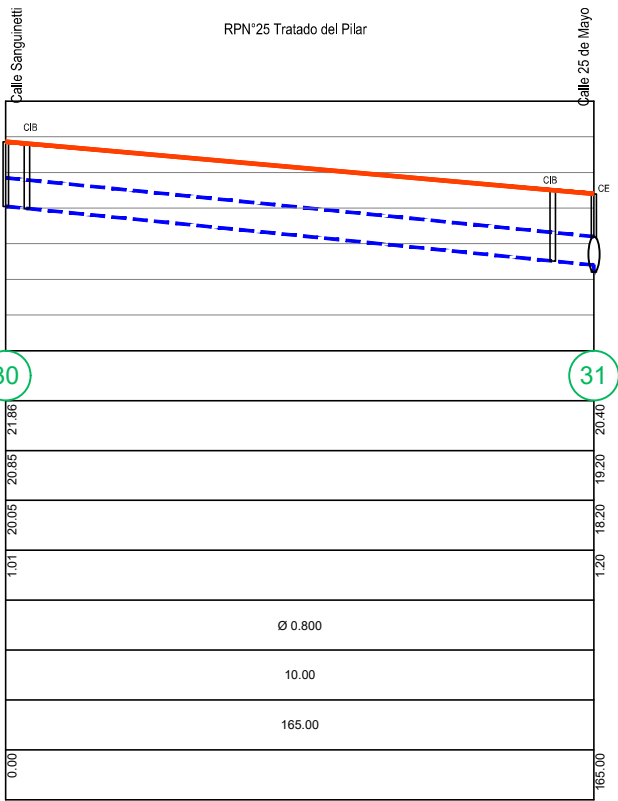
Plano de Comparación + 15.00 m IGN

Nodo Proyecto

Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	
Pendiente [%]	
Dist. Parcial [m]	
Progresivas [m]	

PERFIL RAMAL 10

ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



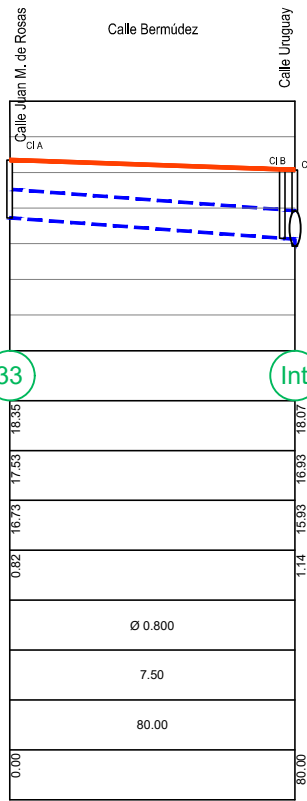
Plano de Comparación + 16.00 m IGN

Nodo Proyecto

Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	
Pendiente [%]	
Dist. Parcial [m]	
Progresivas [m]	

PERFIL RAMAL 11

ESCALAS Hor 1:1000 Ver 1:100



Plano de Comparación + 13.00 m IGN

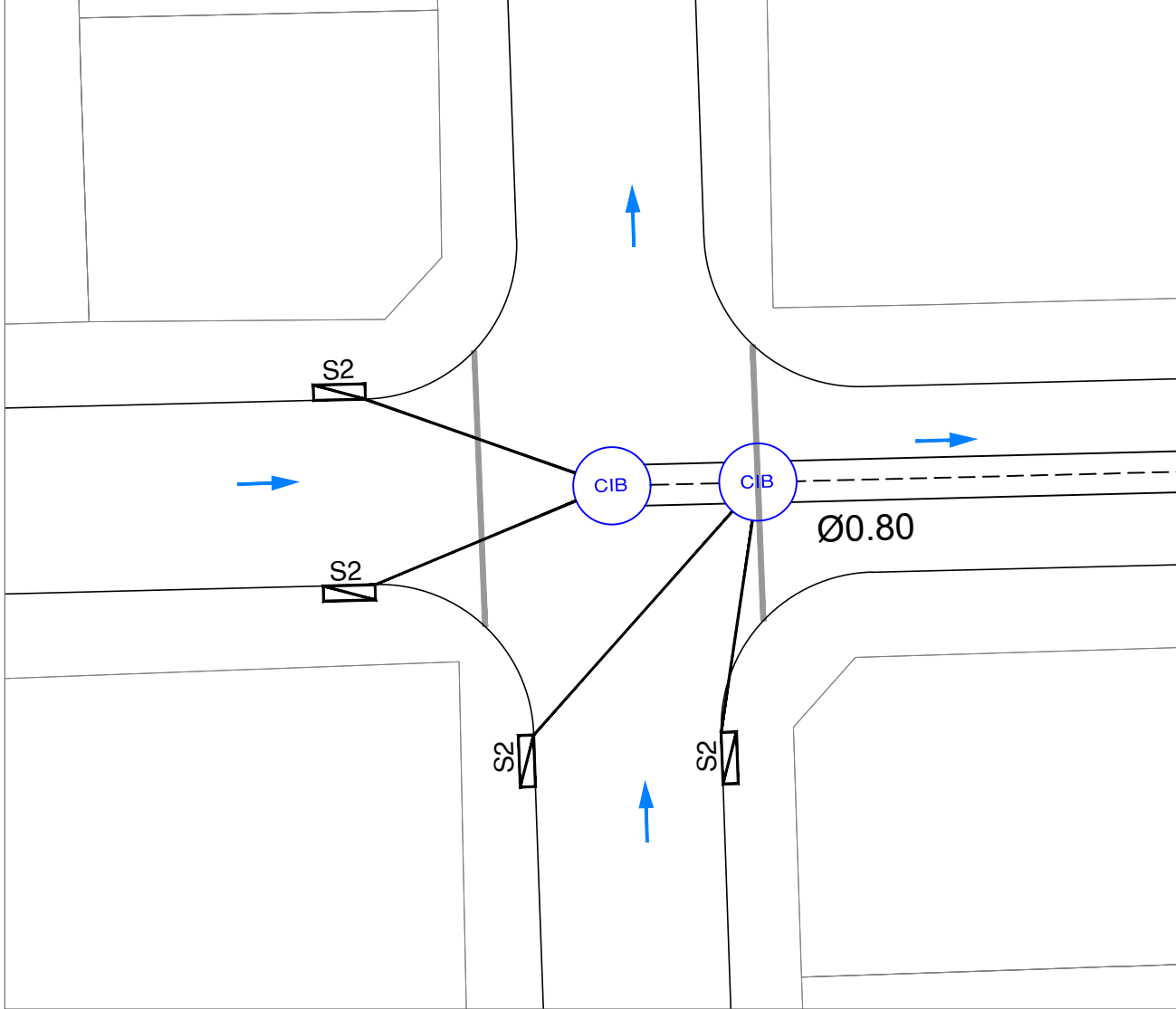
Nodo Proyecto

Cota Calzada [m]	
Cota Intrados [m]	
Cota Invertido [m]	
Tapada [m]	
Sección / Dimensión [m]	
Pendiente [%]	
Dist. Parcial [m]	
Progresivas [m]	

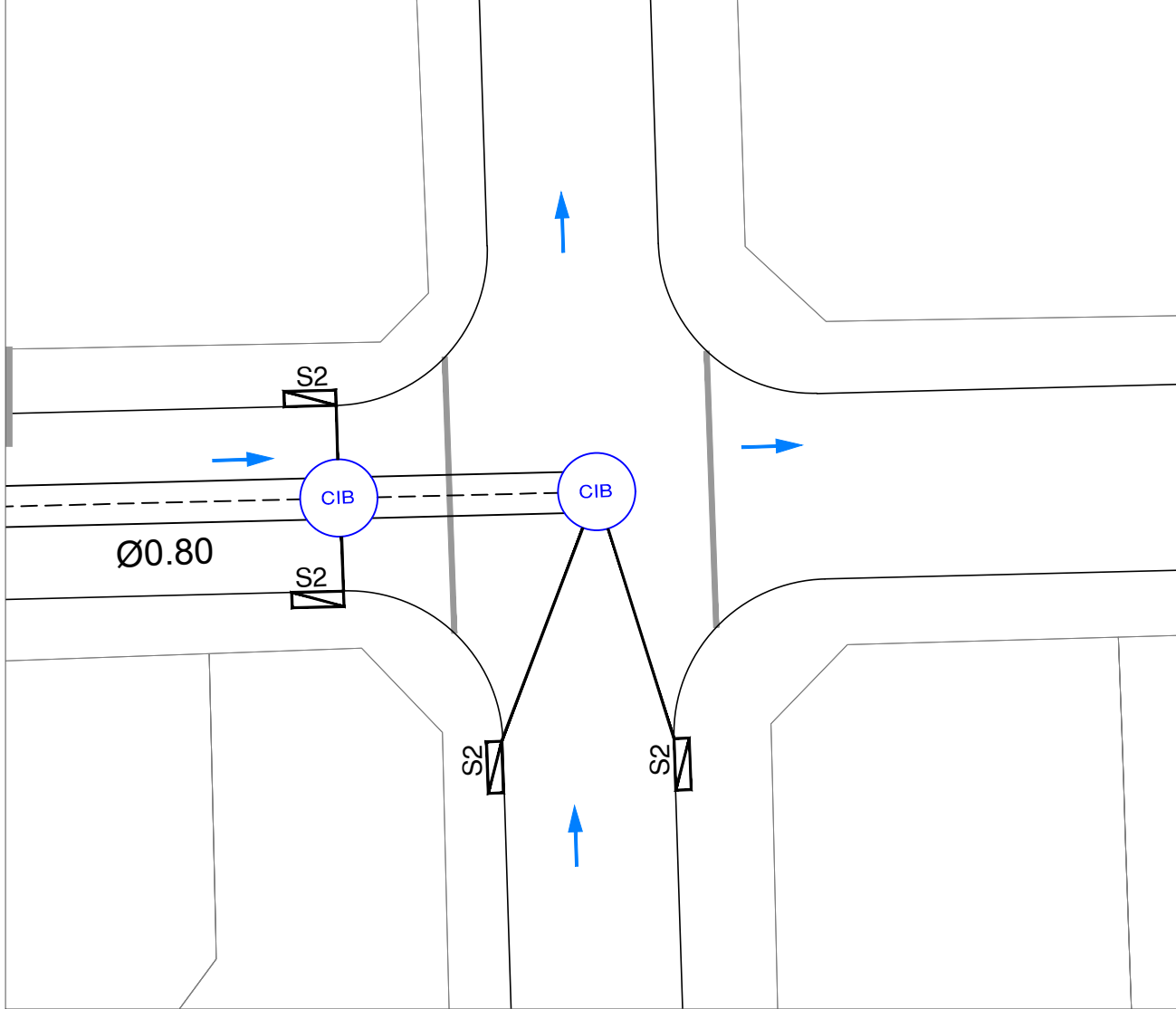
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS			GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA					
DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO					
Partido: Pilar			Localidad: Pilar		
PERFILES LONGITUDINALES					Plano H4C
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano			Director Técnico: Ing. Gustavo Colli		
Jefe Depto. Ing. Andrea Ferro	Proyectista Hidráulico: Ing. Joaquín Bonoldi Ing. Jorge Giaccio		Estado: PR		
Topografía:		Escala: Indicadas		Dibujo:	
Fecha: Junio 2022		Archivo:			

TRONCAL ITUZAINGÓ

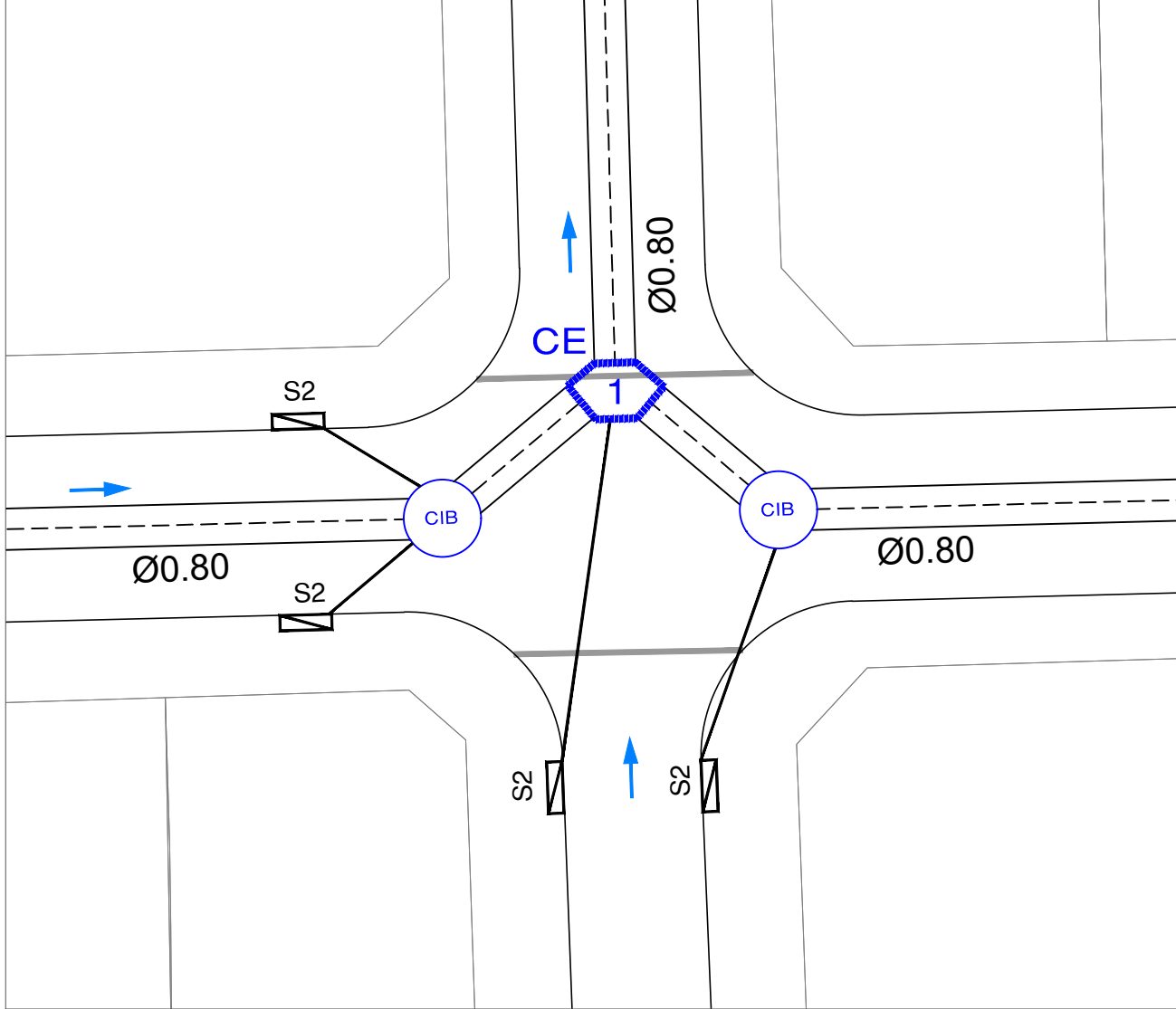
Independencia y San Martín - N1



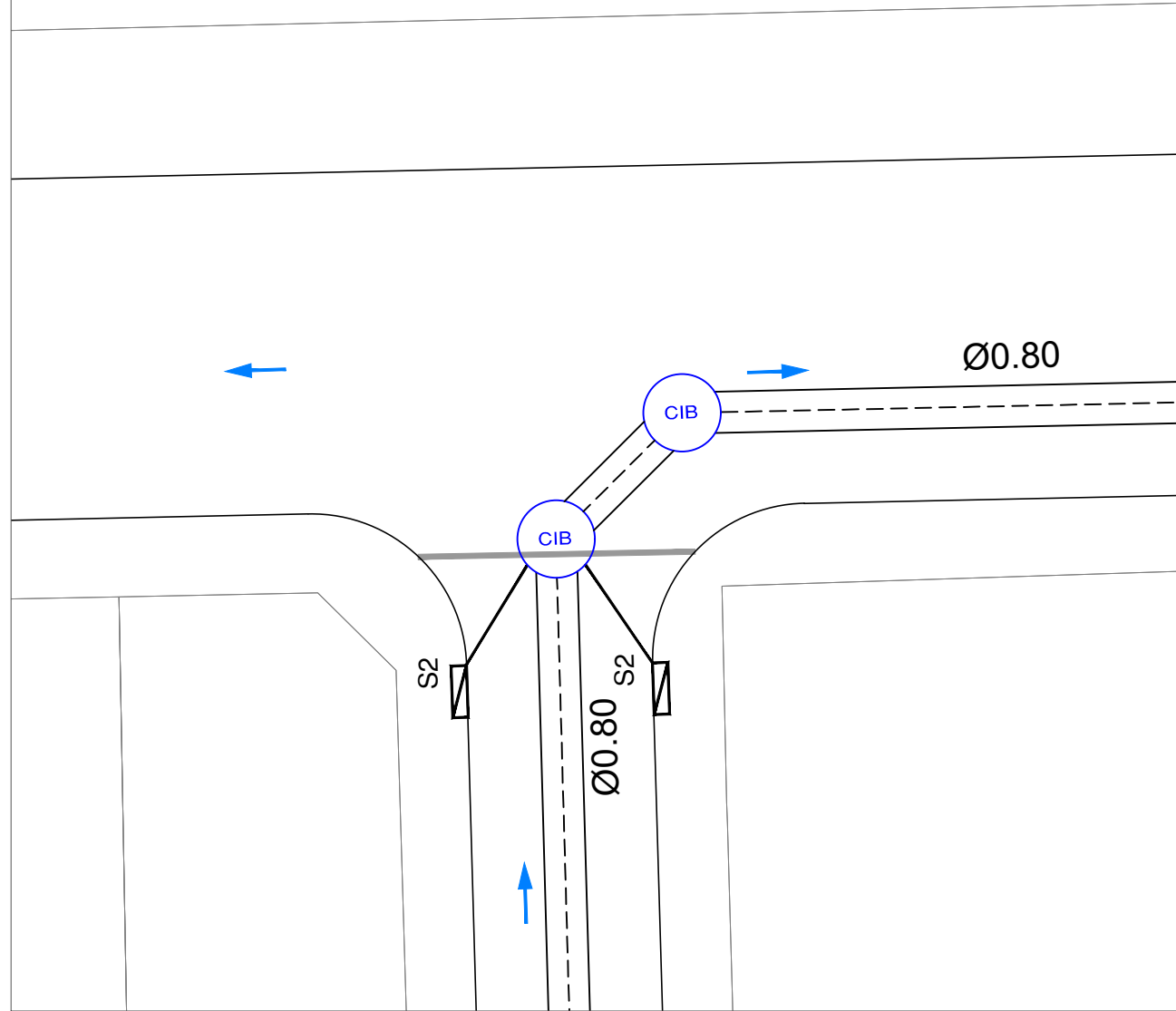
Independencia y Rivadavia - N2



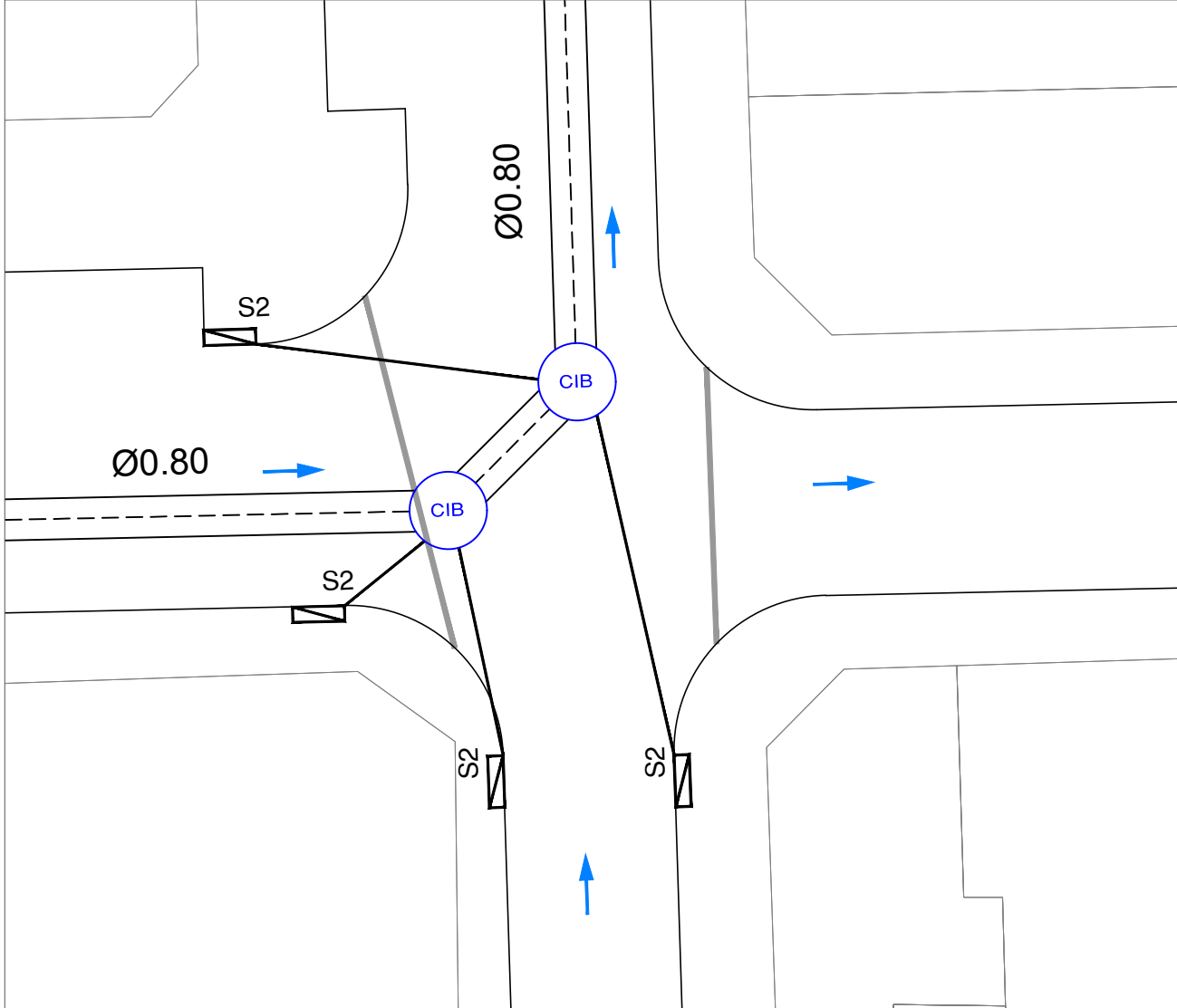
Independencia y Belgrano - N3



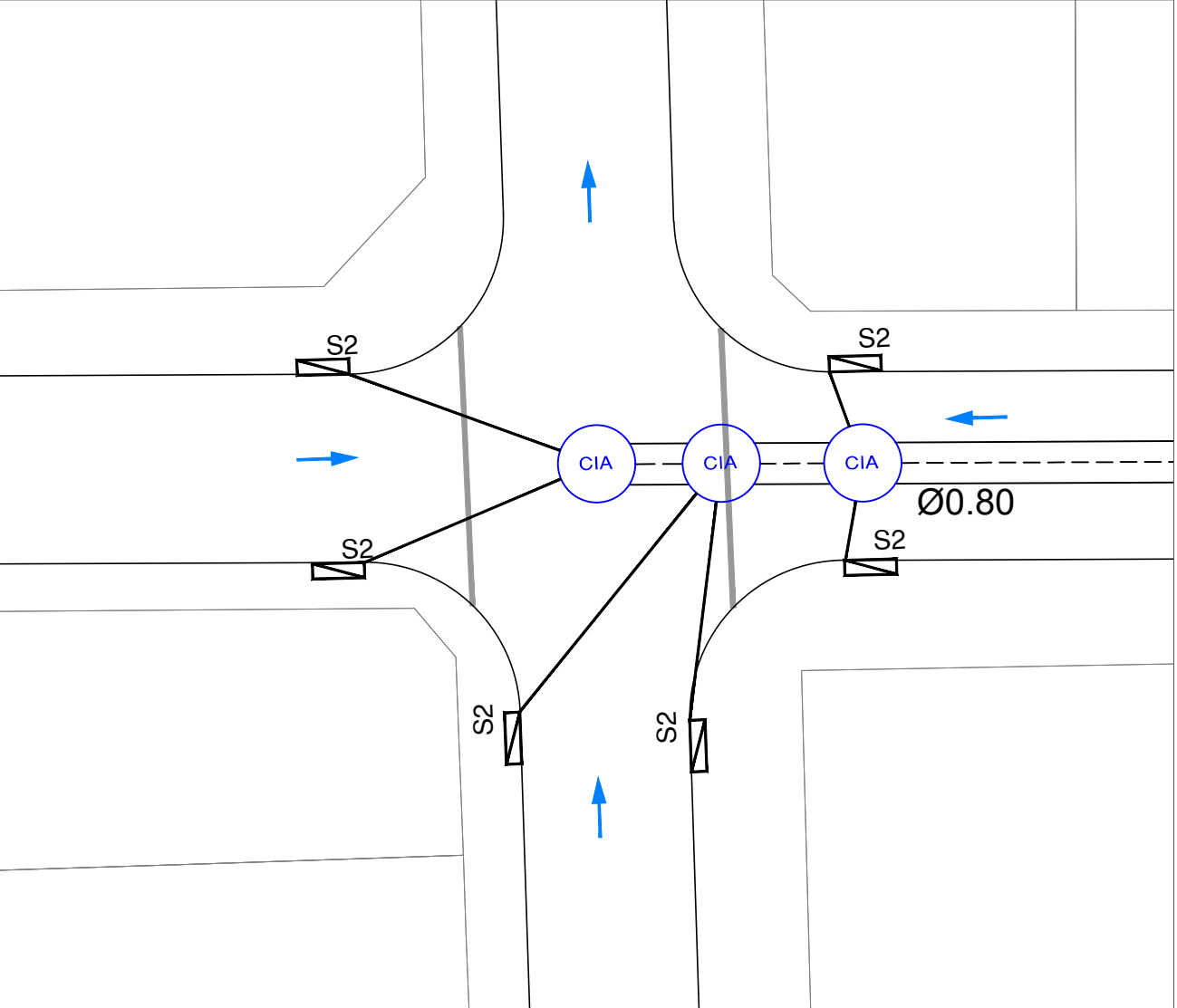
Lorenzo López y Belgrano - N4



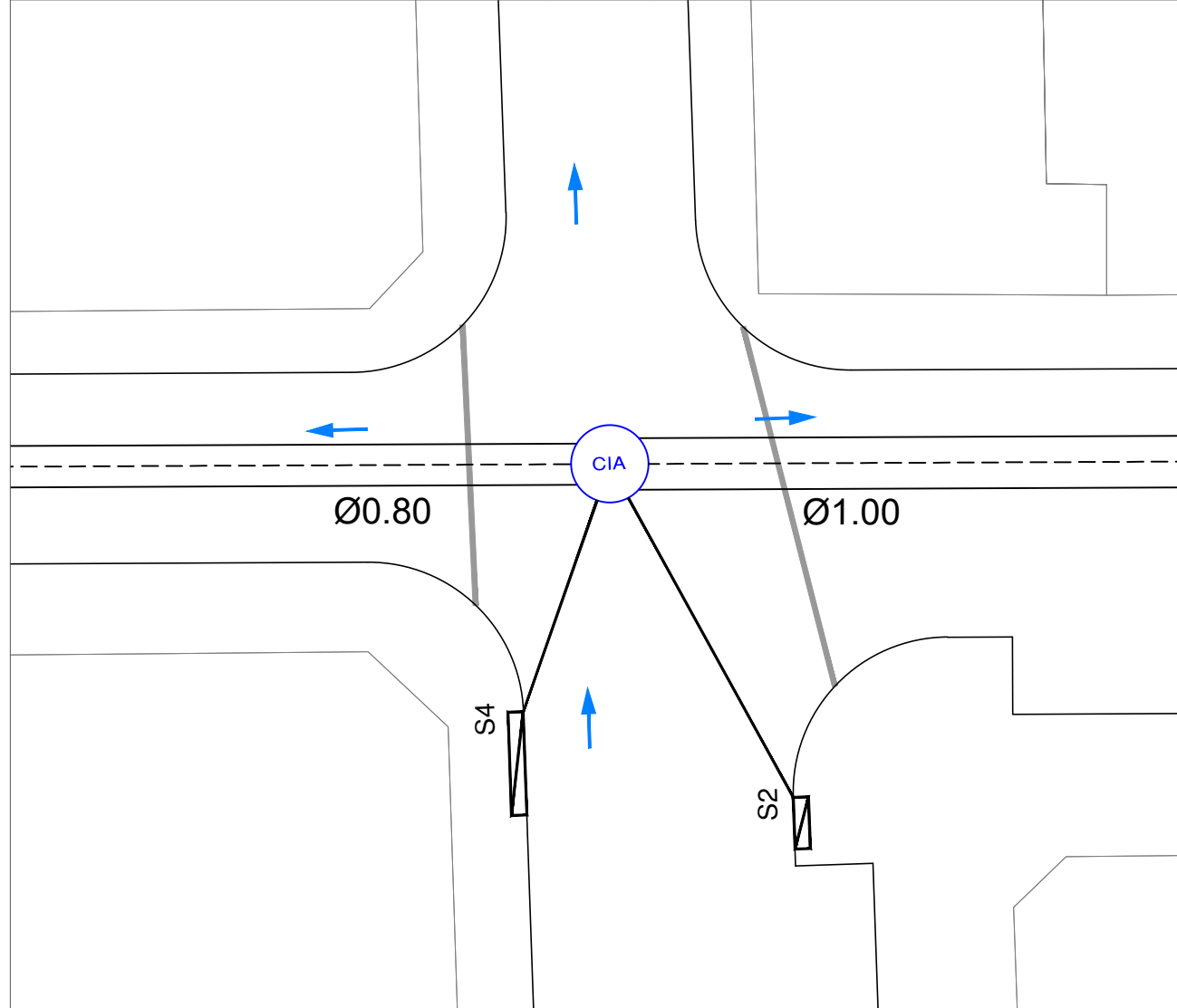
Lorenzo López y Rivadavia - N5



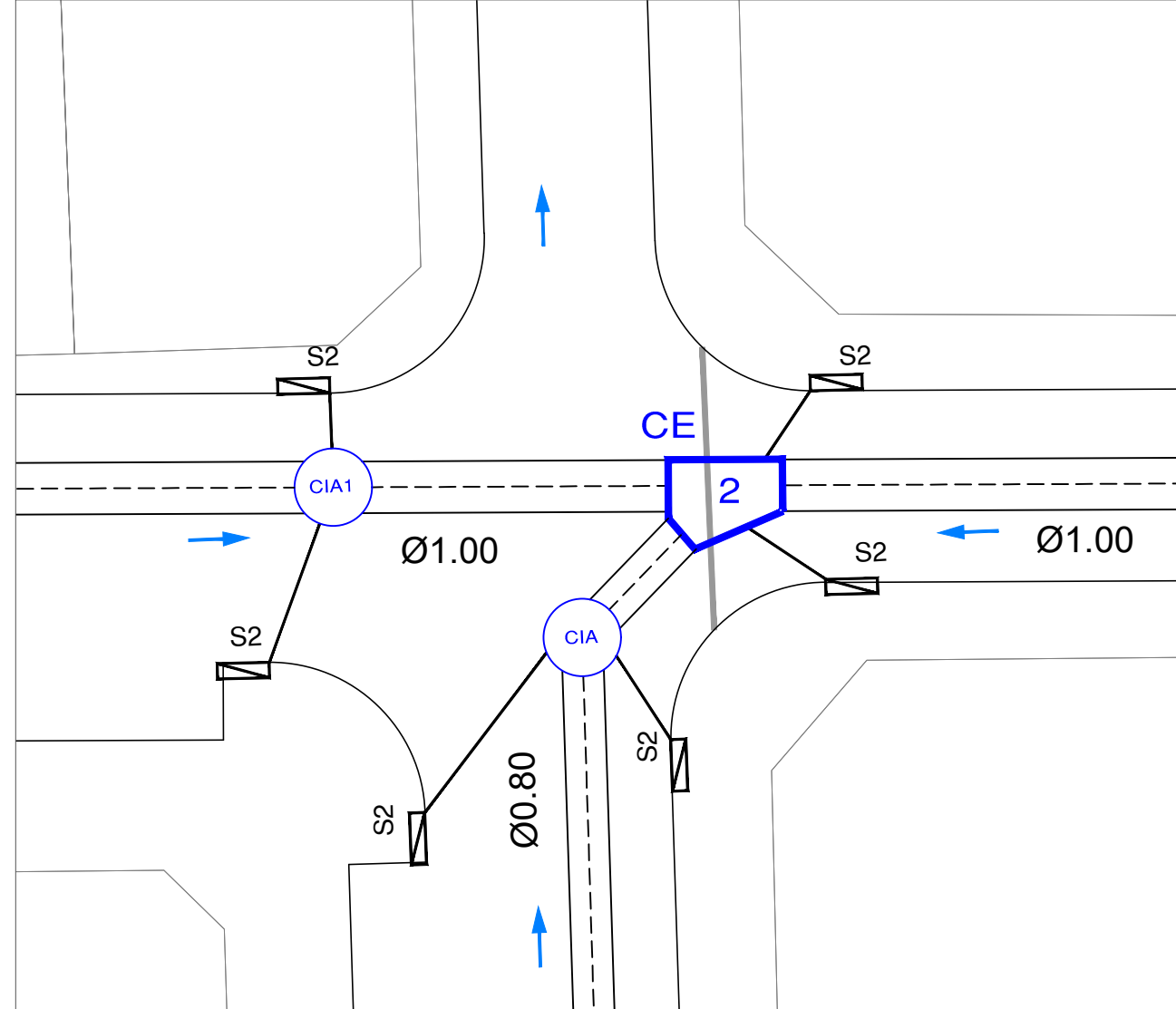
H. Yrigoyen y 11 de Septiembre - N6



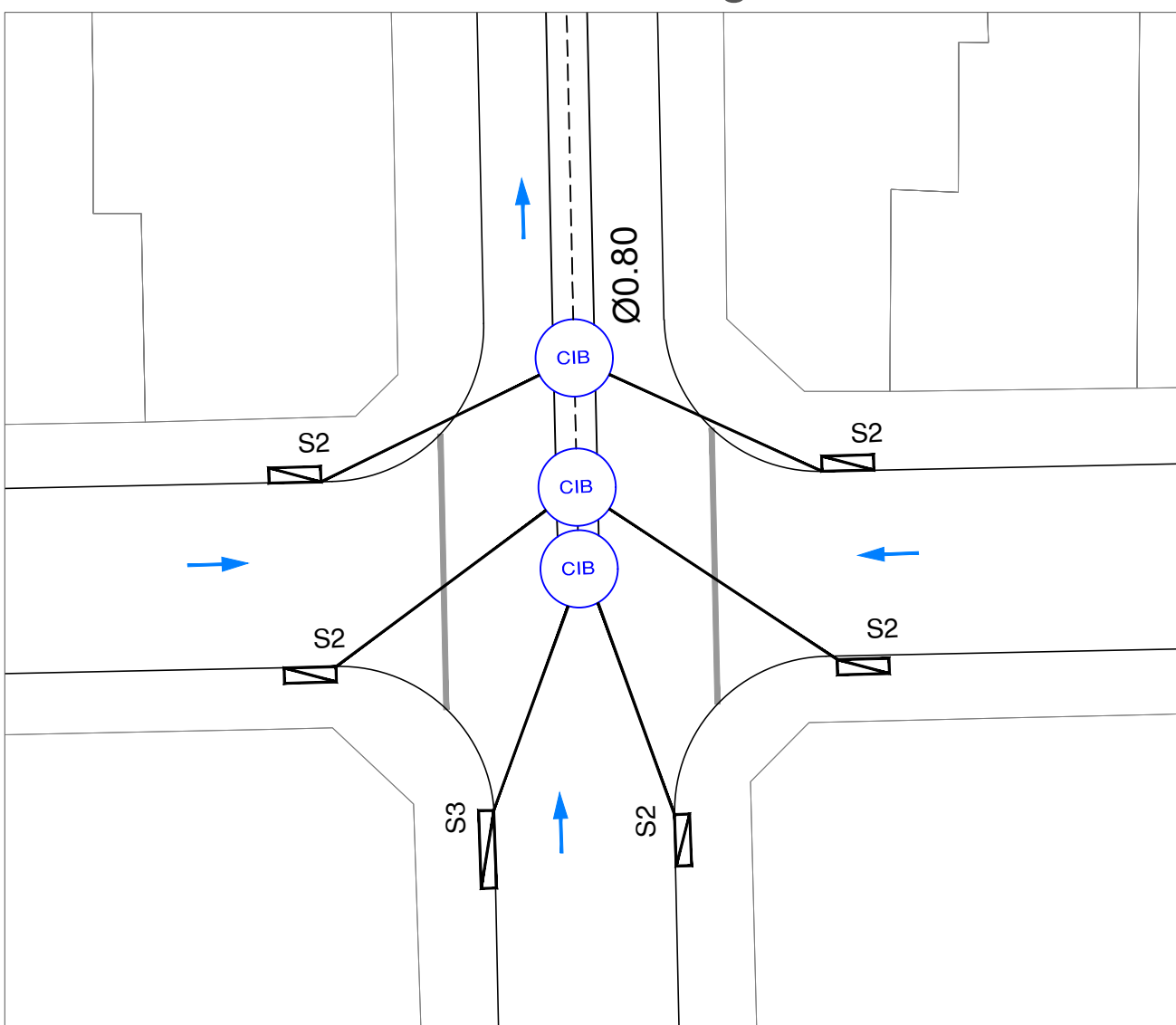
H. Yrigoyen y San Martín - N7



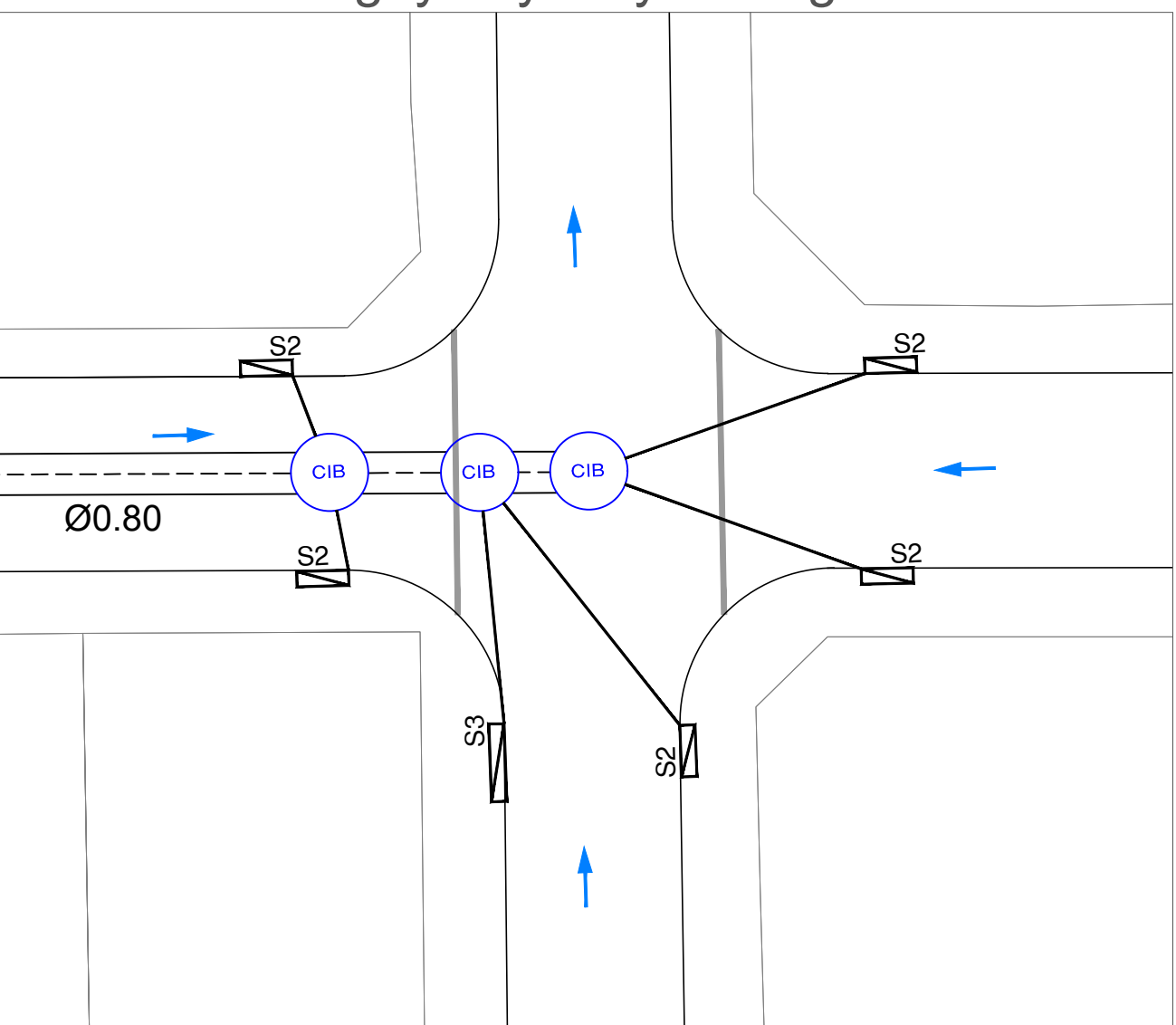
H. Yrigoyen y Rivadavia - N8



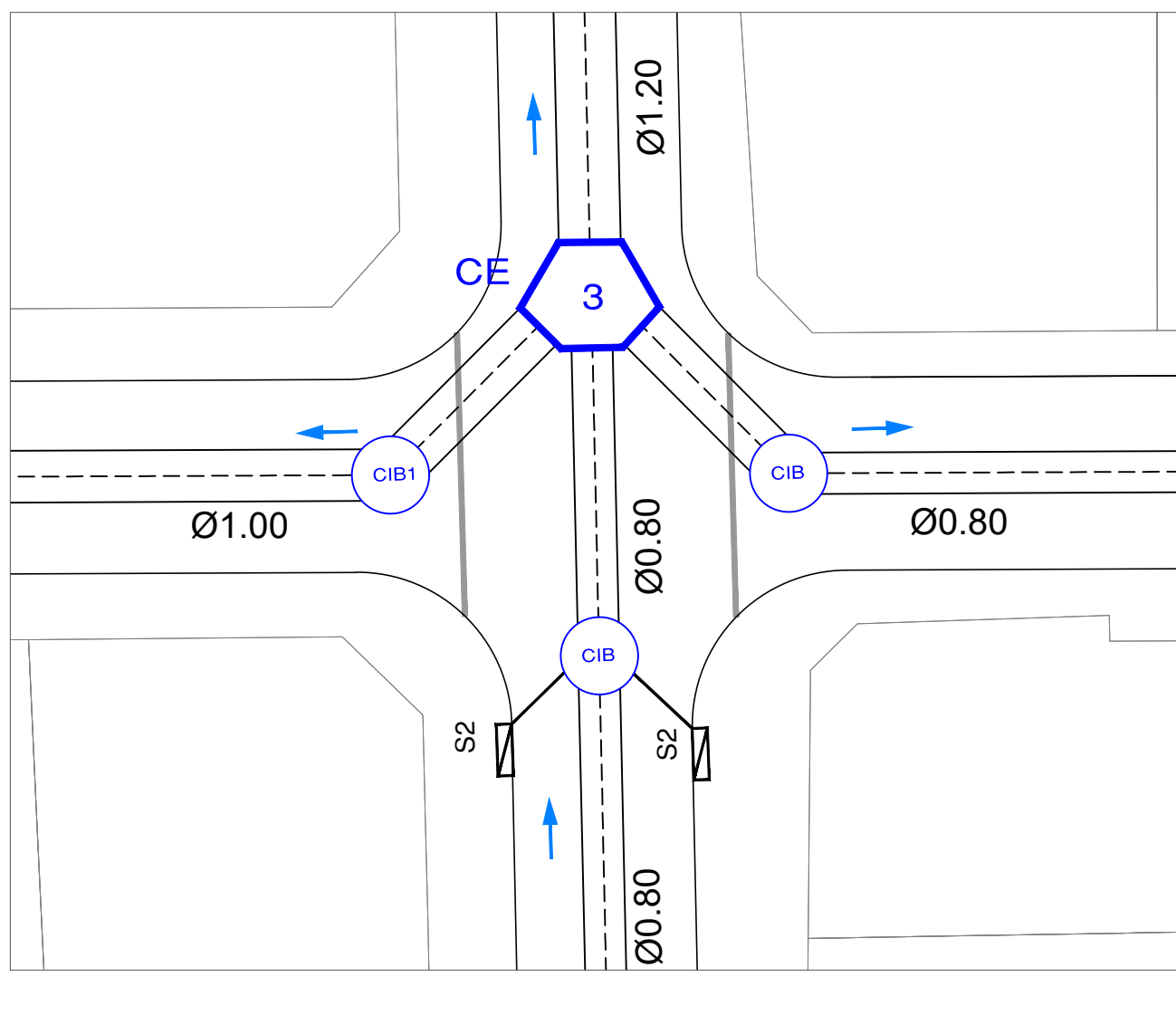
Bolívar e Ituzaingó - N9



H. Yrigoyen y Mayor Vergani - N10



H. Yrigoyen e Ituzaingó - N11



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

Partido: Pilar

Localidad: Pilar

DETALLES DE ESQUINA

Plano H5A

Director Provincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto.
Ing. Andrea Ferro

Proyectista Hidráulico:
Ing. Joaquín Bonoldi
Ing. Jorge Giaccio

Estado:

Topografía:

Escalas:
1:250

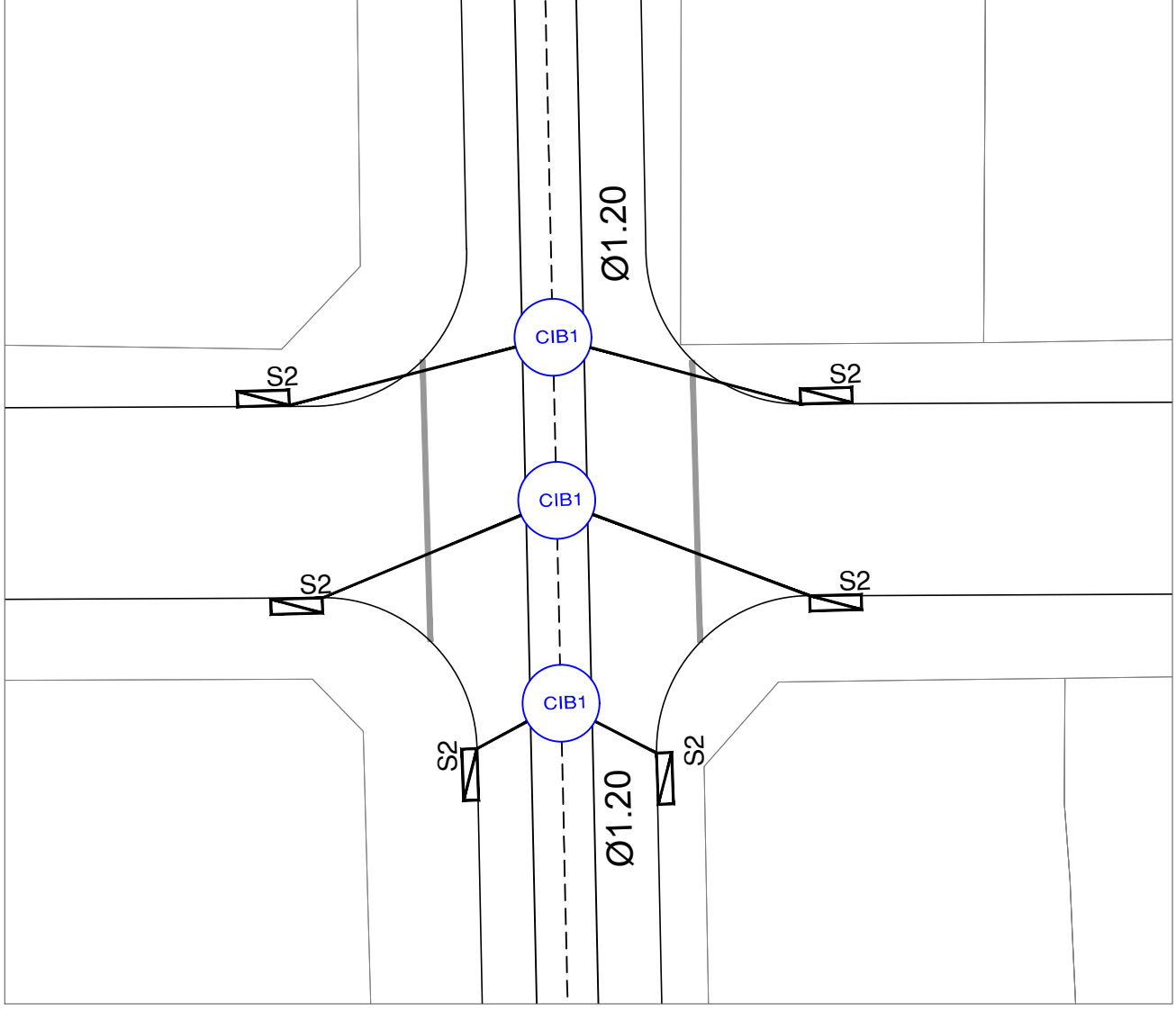
Dibujo:
Ing. Joaquín Bonoldi

Fecha:
Junio 2022

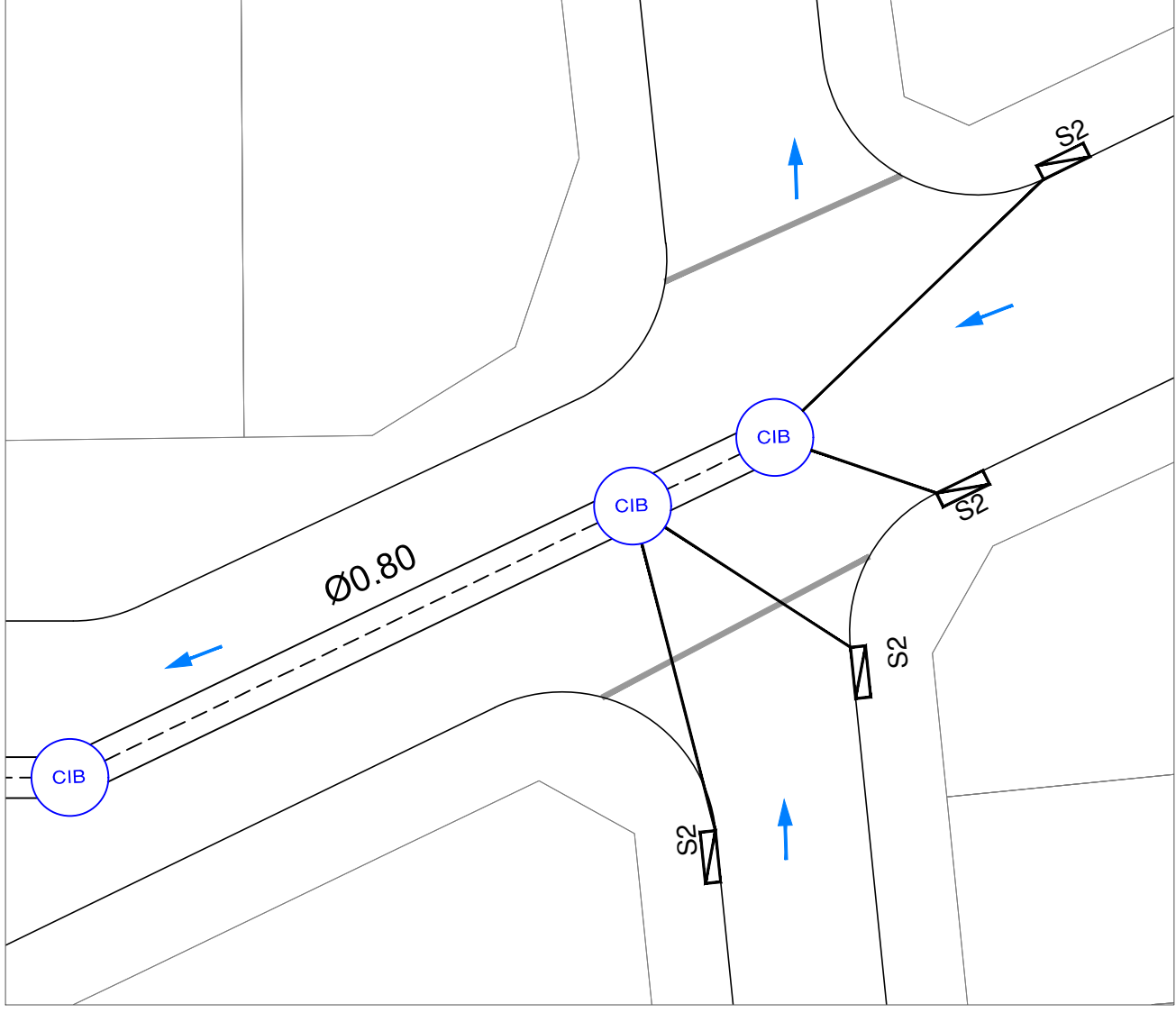
Archivo:

TRONCAL ITUZAINGÓ

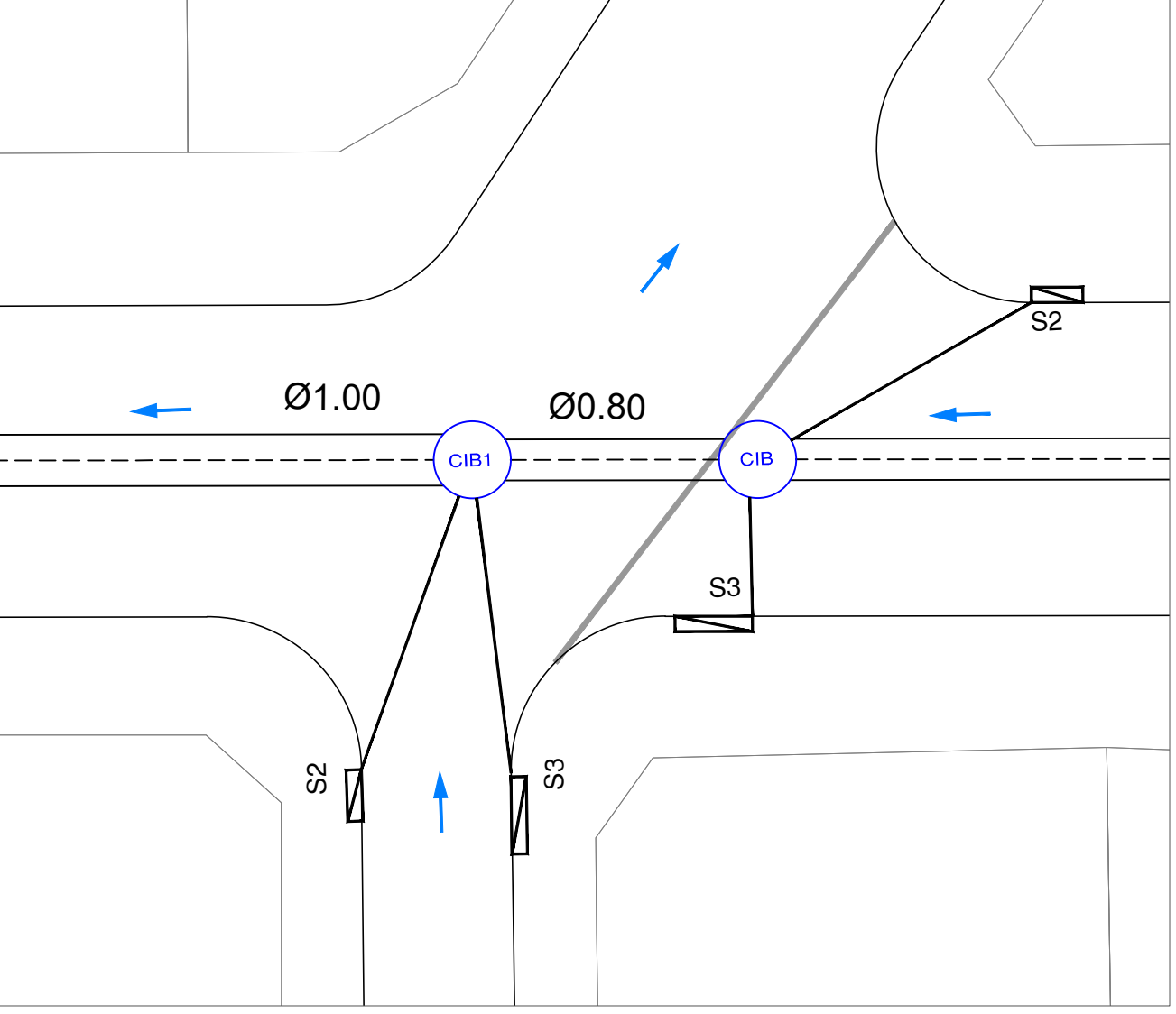
P. Lagrave e Ituzaingó - N12



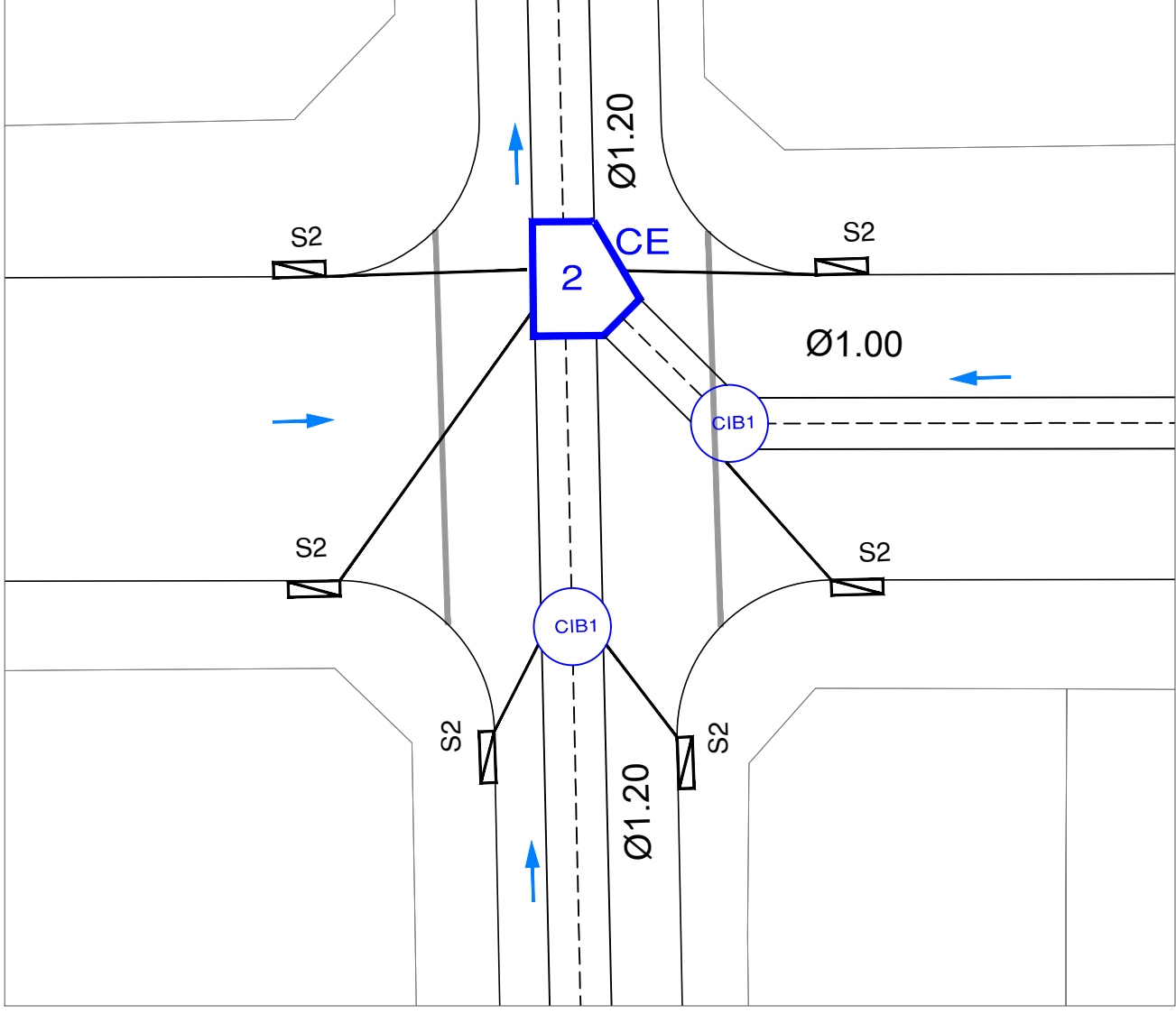
Tucumán y J. M. de Rosas - N13



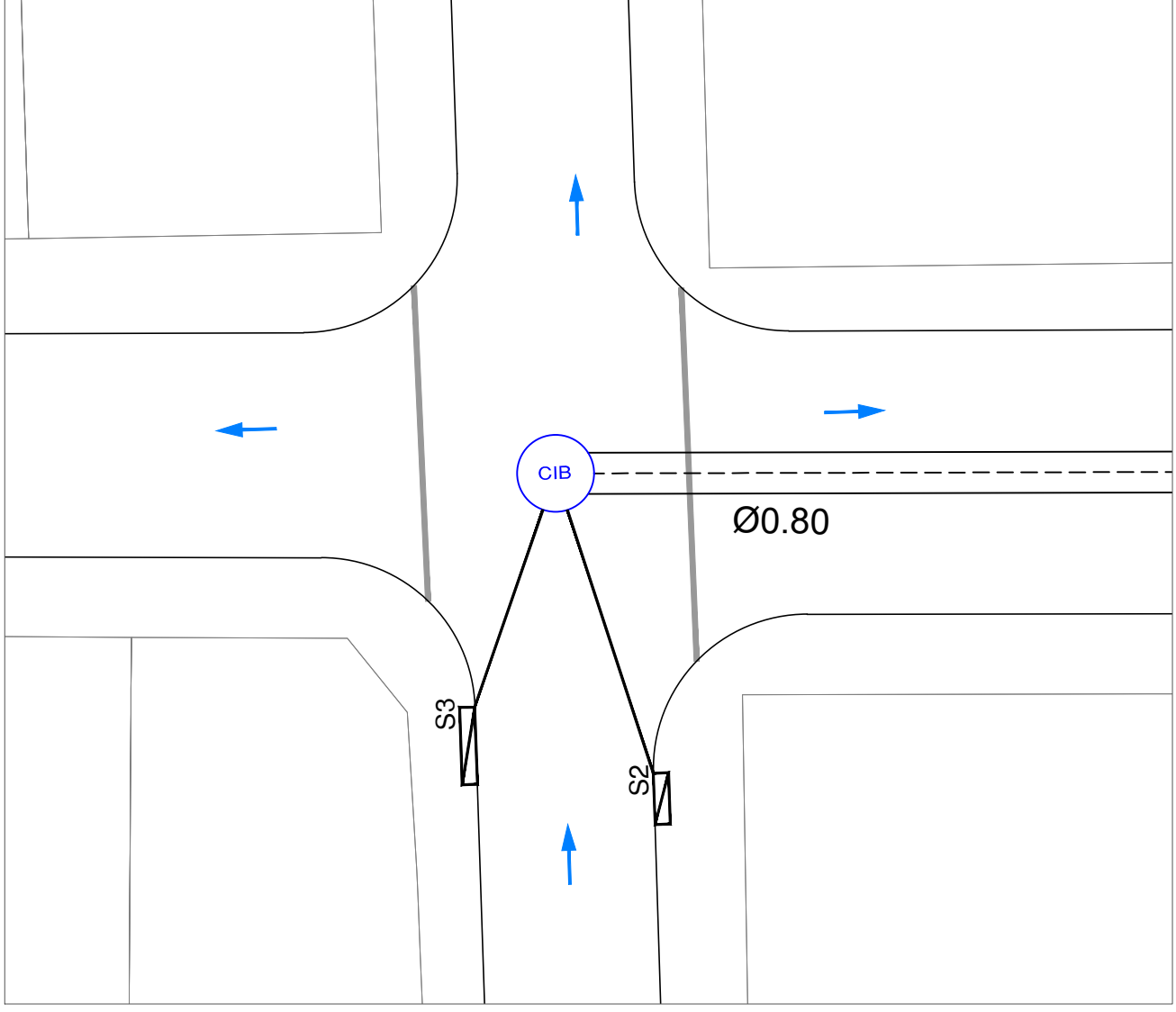
Tucumán y Mayor Vergani - N14



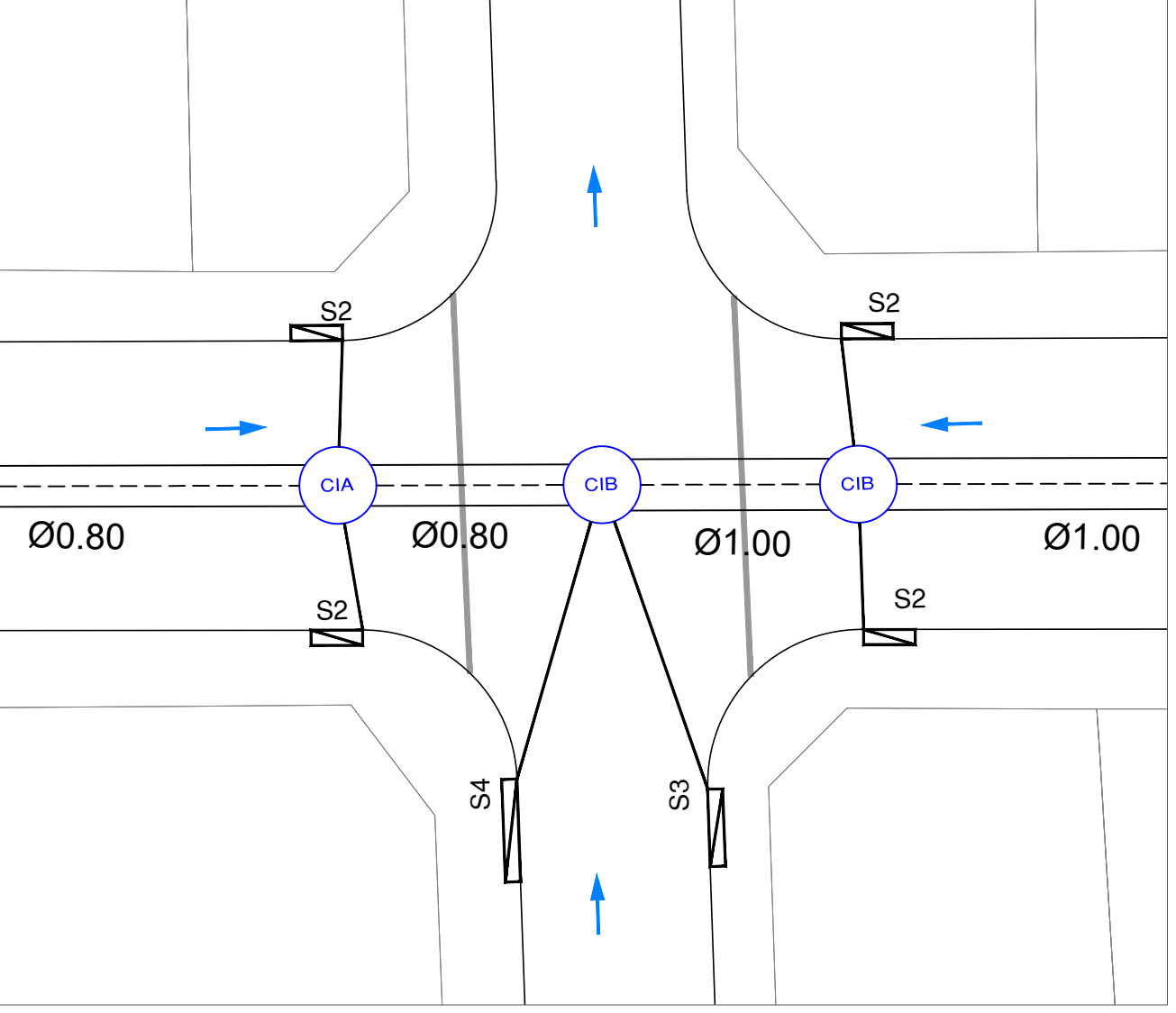
Tucumán e ituzaingó - N15



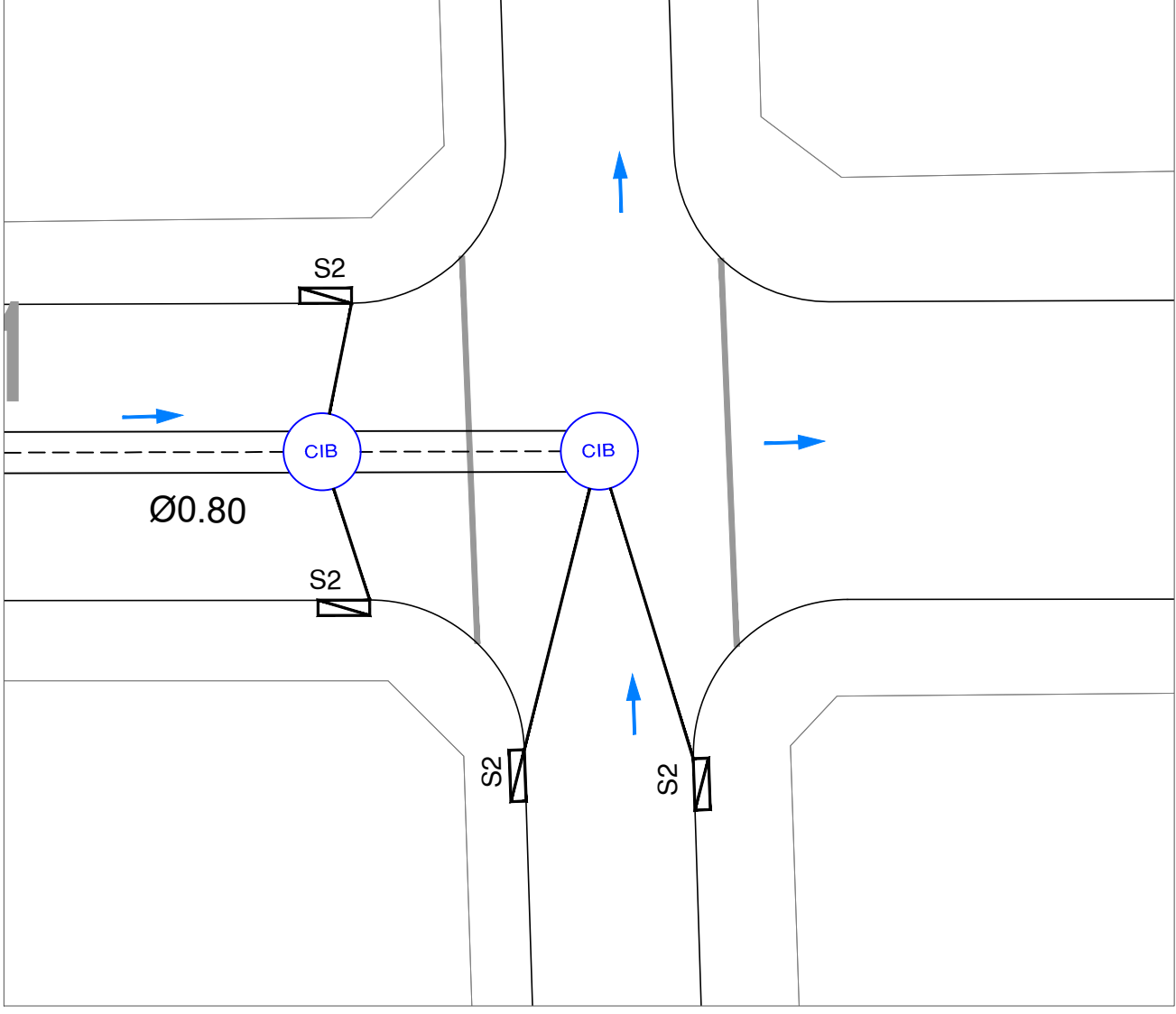
Tucumán y 11 de Septiembre - N16



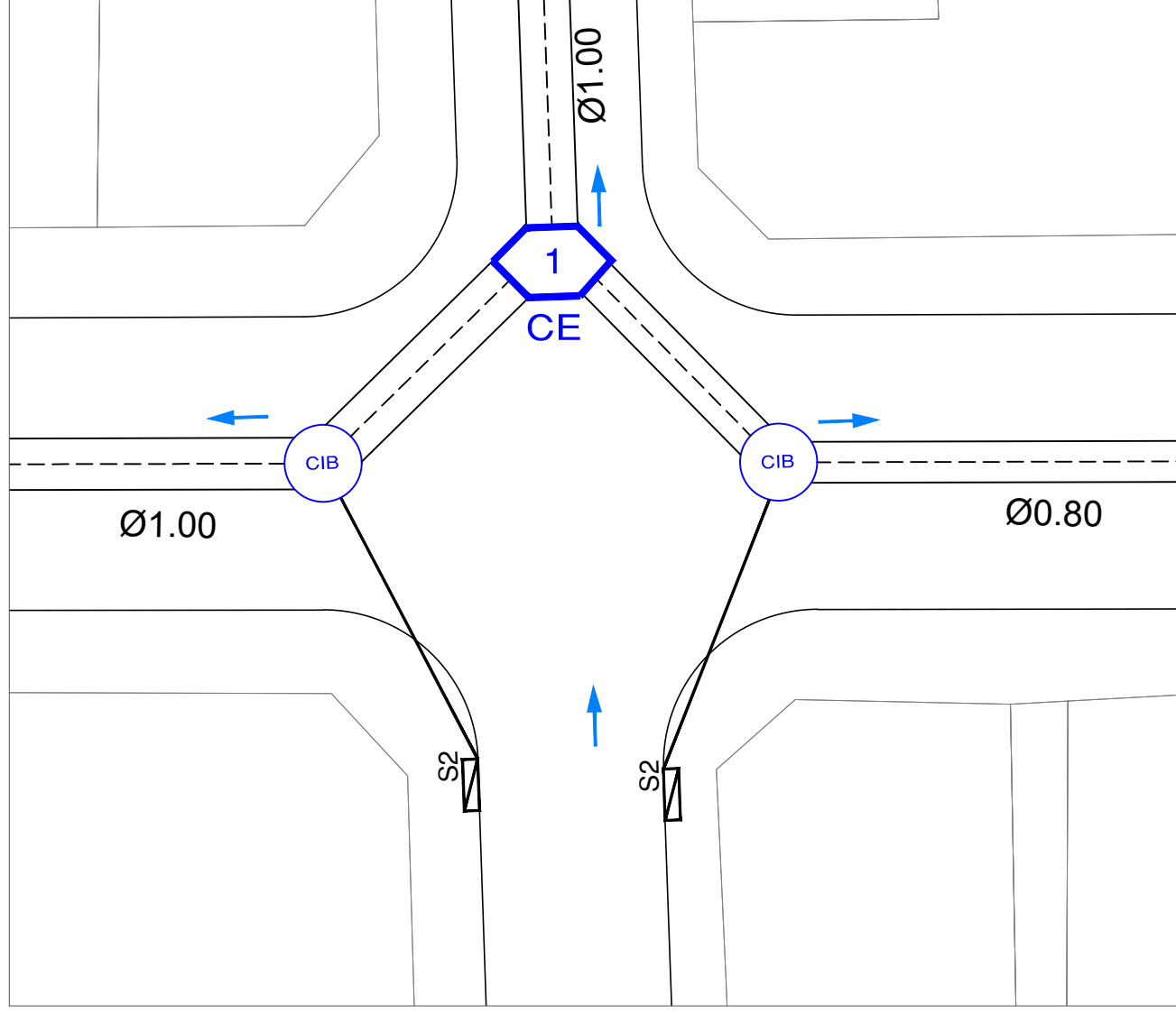
Tucumán y San Martín - N17



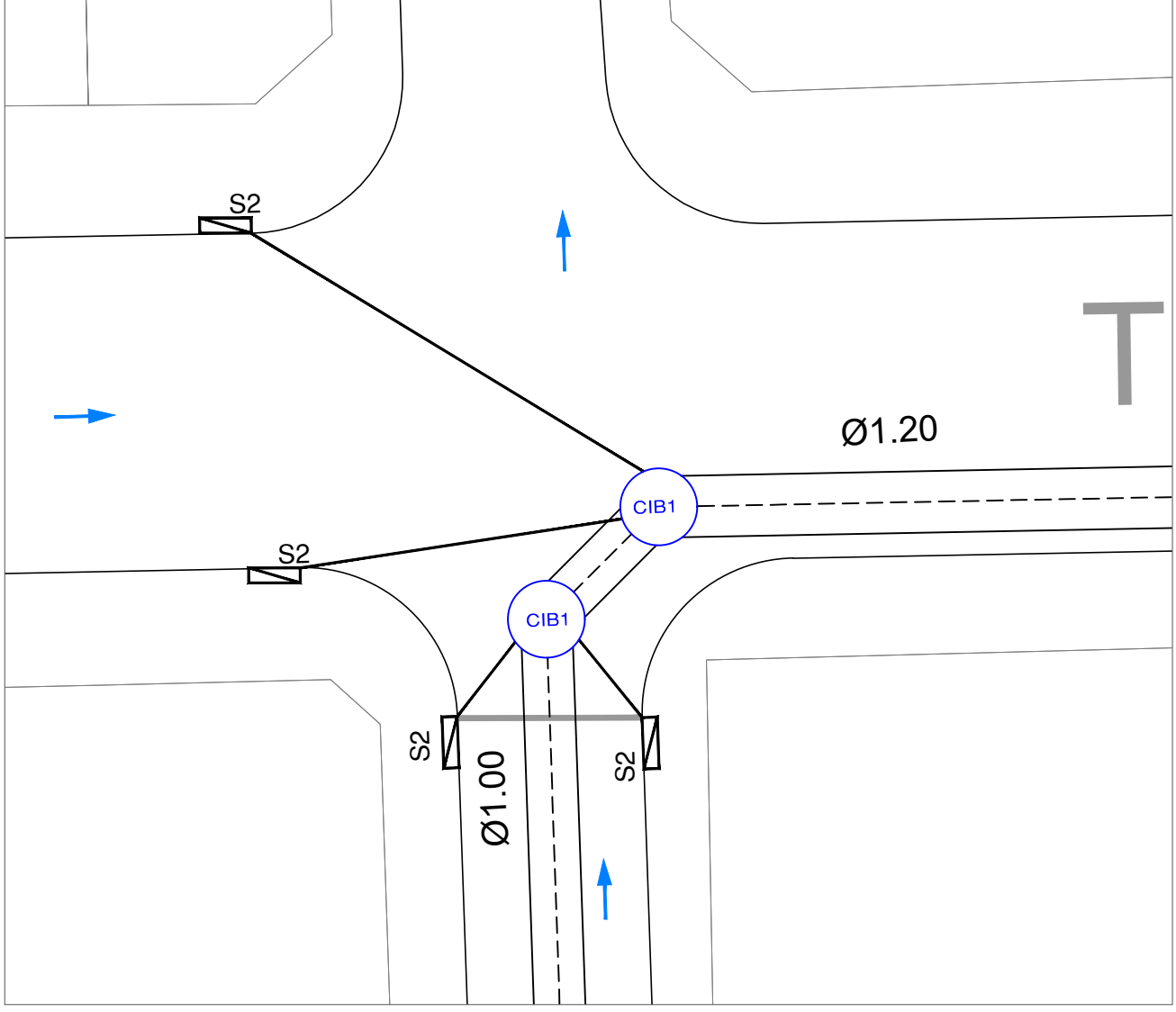
Tucumán y Rivadavia - N18



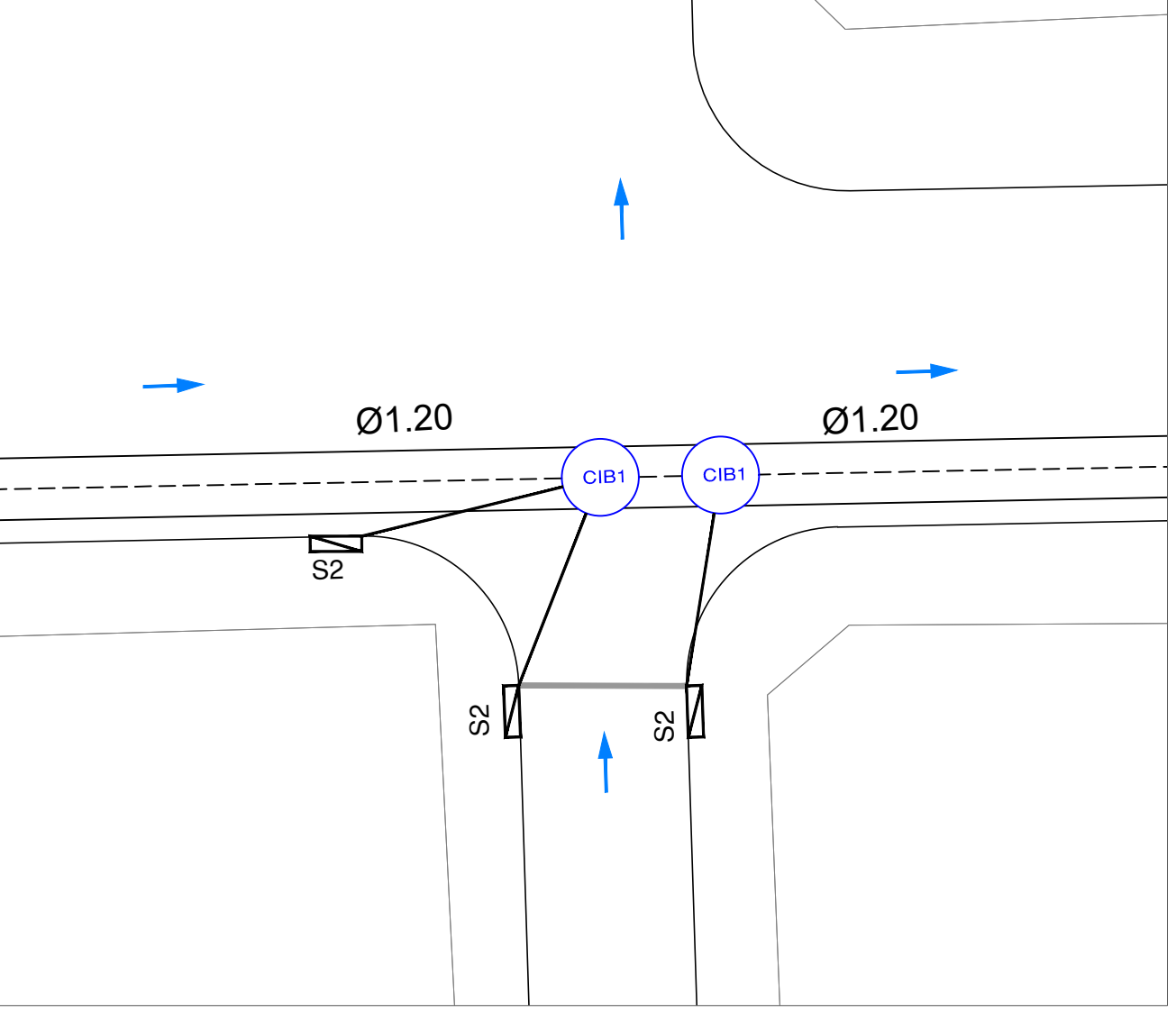
Tucumán y Belgrano - N19



E. López (RPN8) y Belgrano - N20



E. López (RPN8) y Rivadavia - N21



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

Partido: Pilar

Localidad: Pilar

DETALLES DE ESQUINA

Plano H5B

Director Provincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto.
Ing. Andrea Ferro

Proyectista Hidráulico:
Ing. Joaquín Bonoldi
Ing. Jorge Giaccio

Estado:
PR

Topografía:

Escalas:
1:250

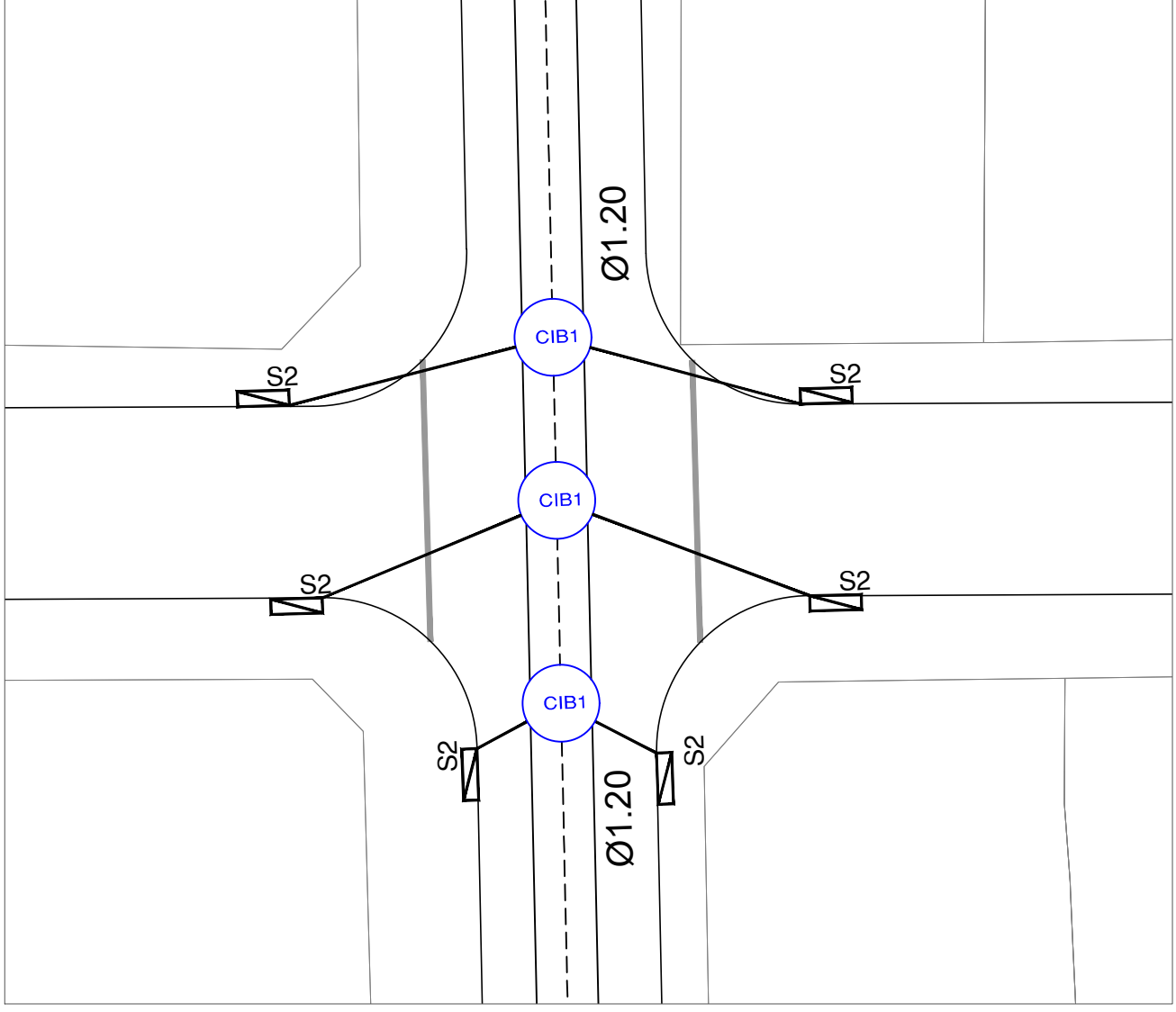
Dibujo:
Ing. Joaquín Bonoldi

Fecha:
Junio 2022

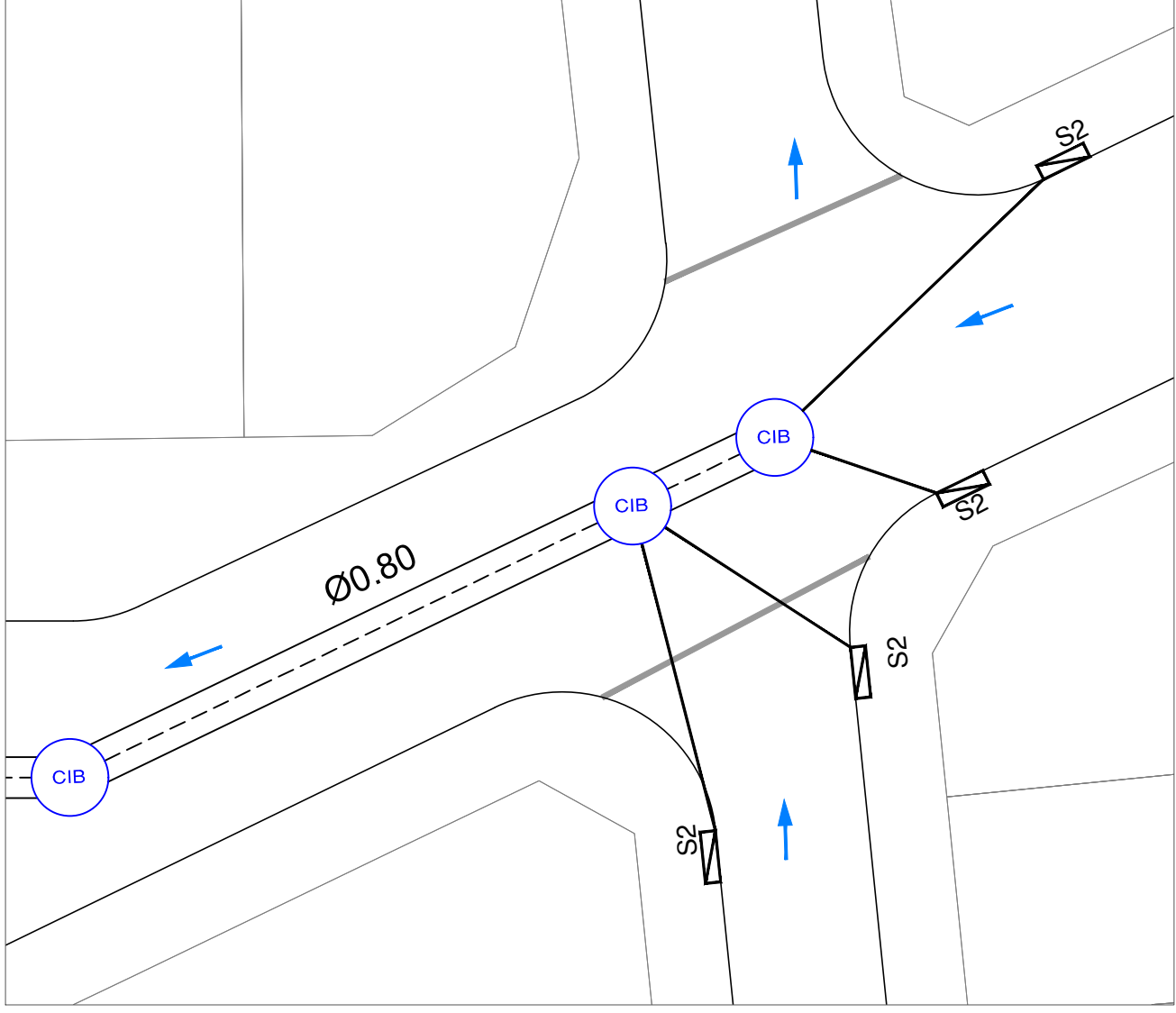
Archivo:

TRONCAL ITUZAINGÓ

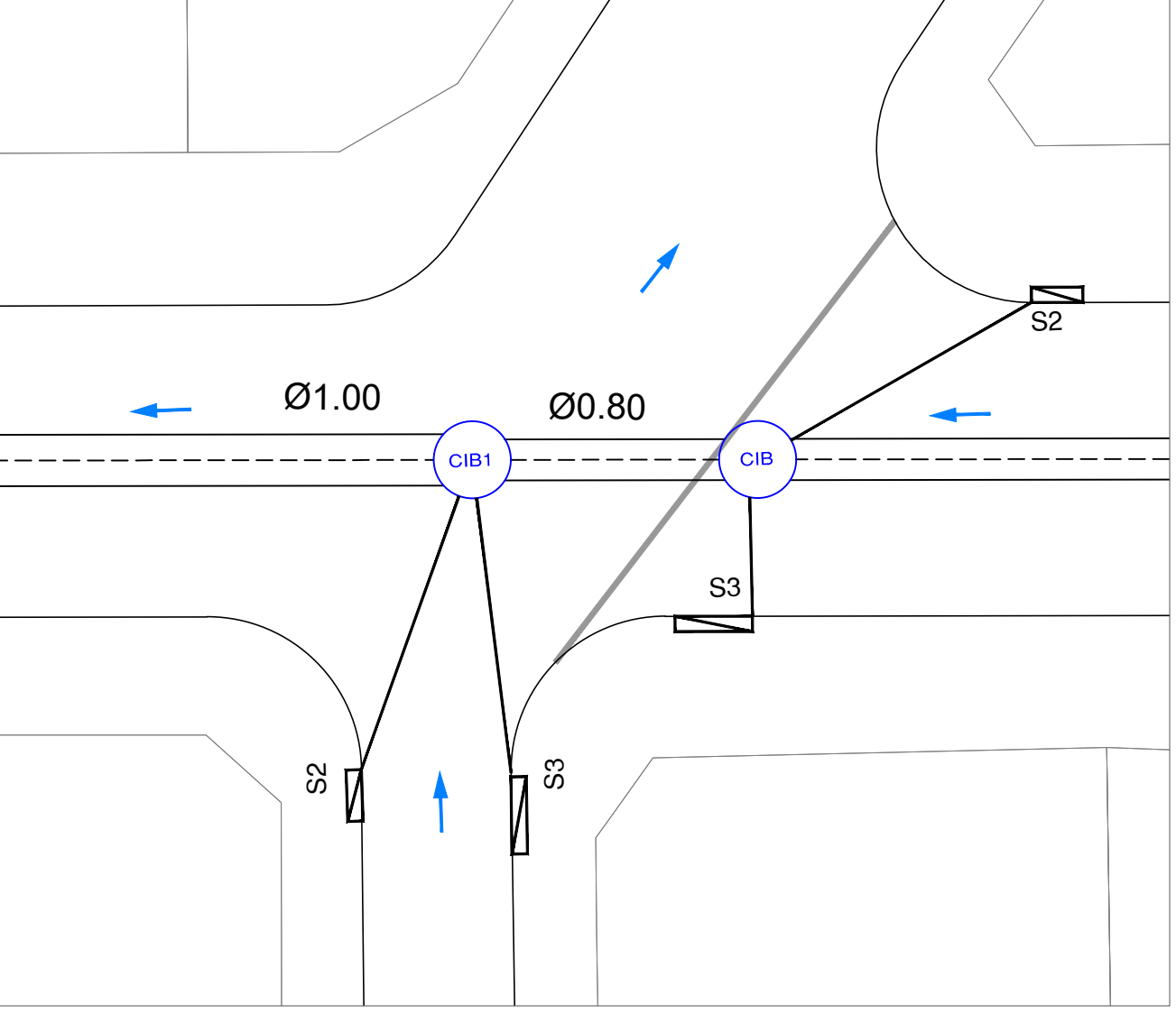
P. Lagrave e Ituzaingó - N12



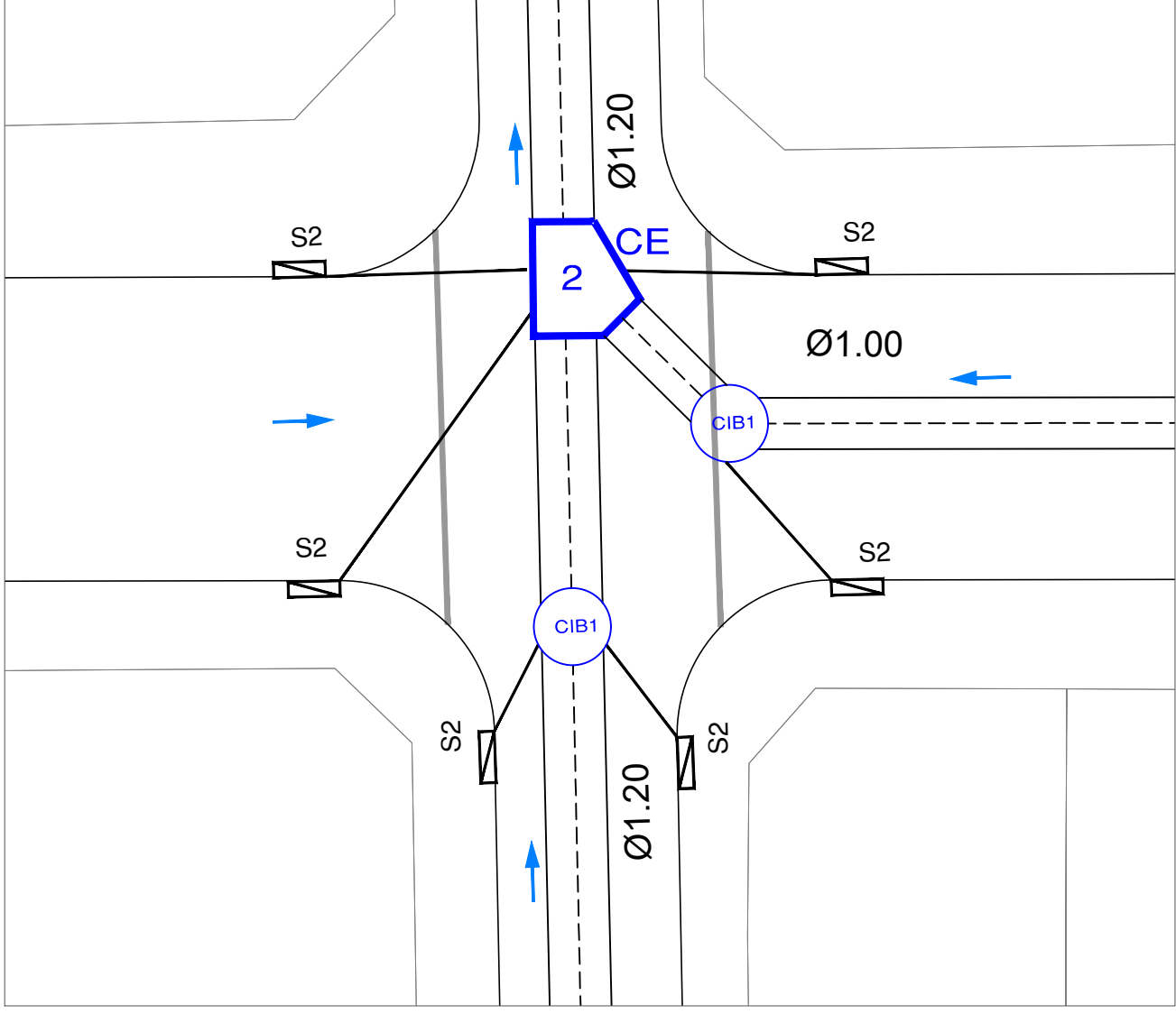
Tucumán y J. M. de Rosas - N13



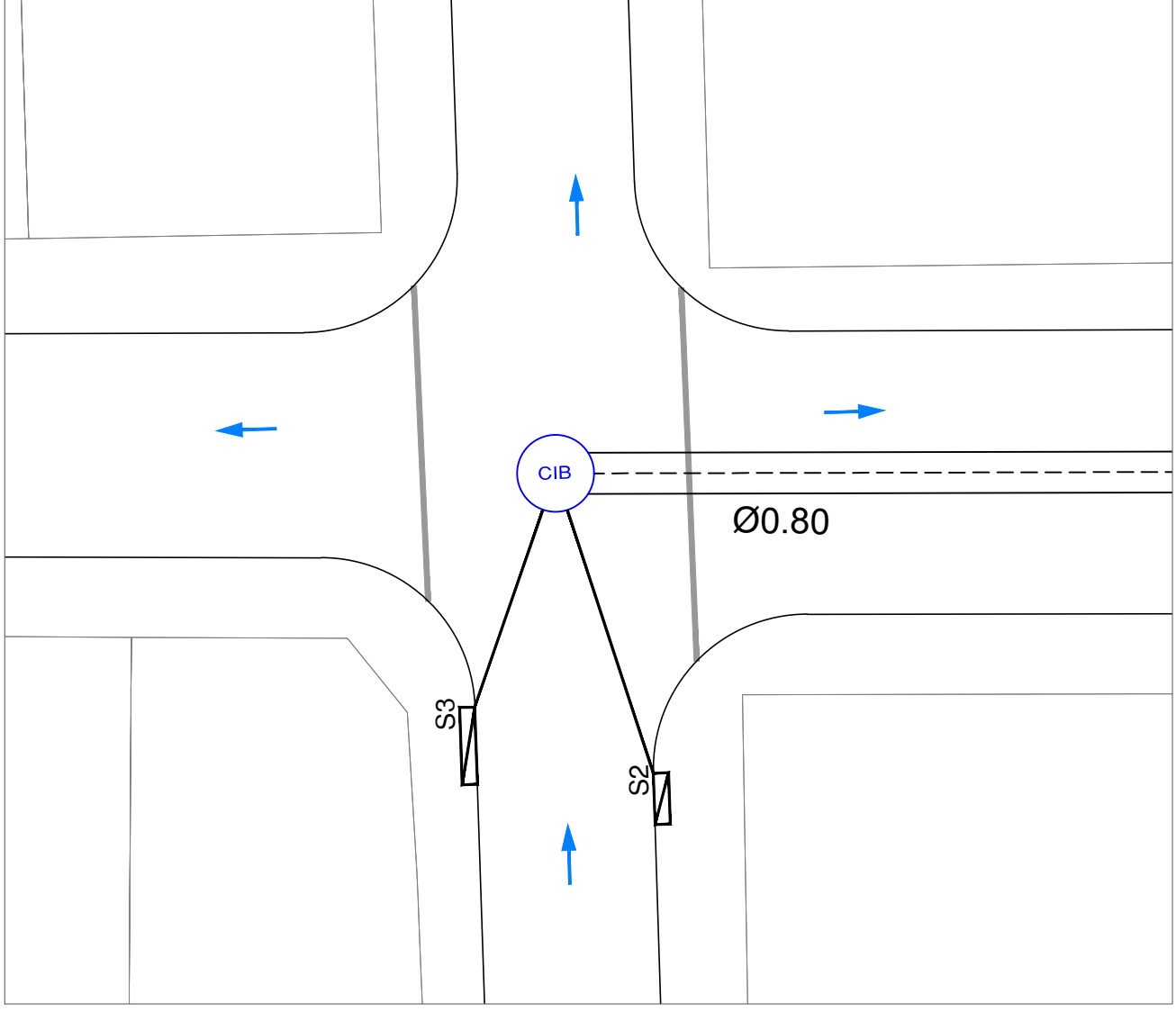
Tucumán y Mayor Vergani - N14



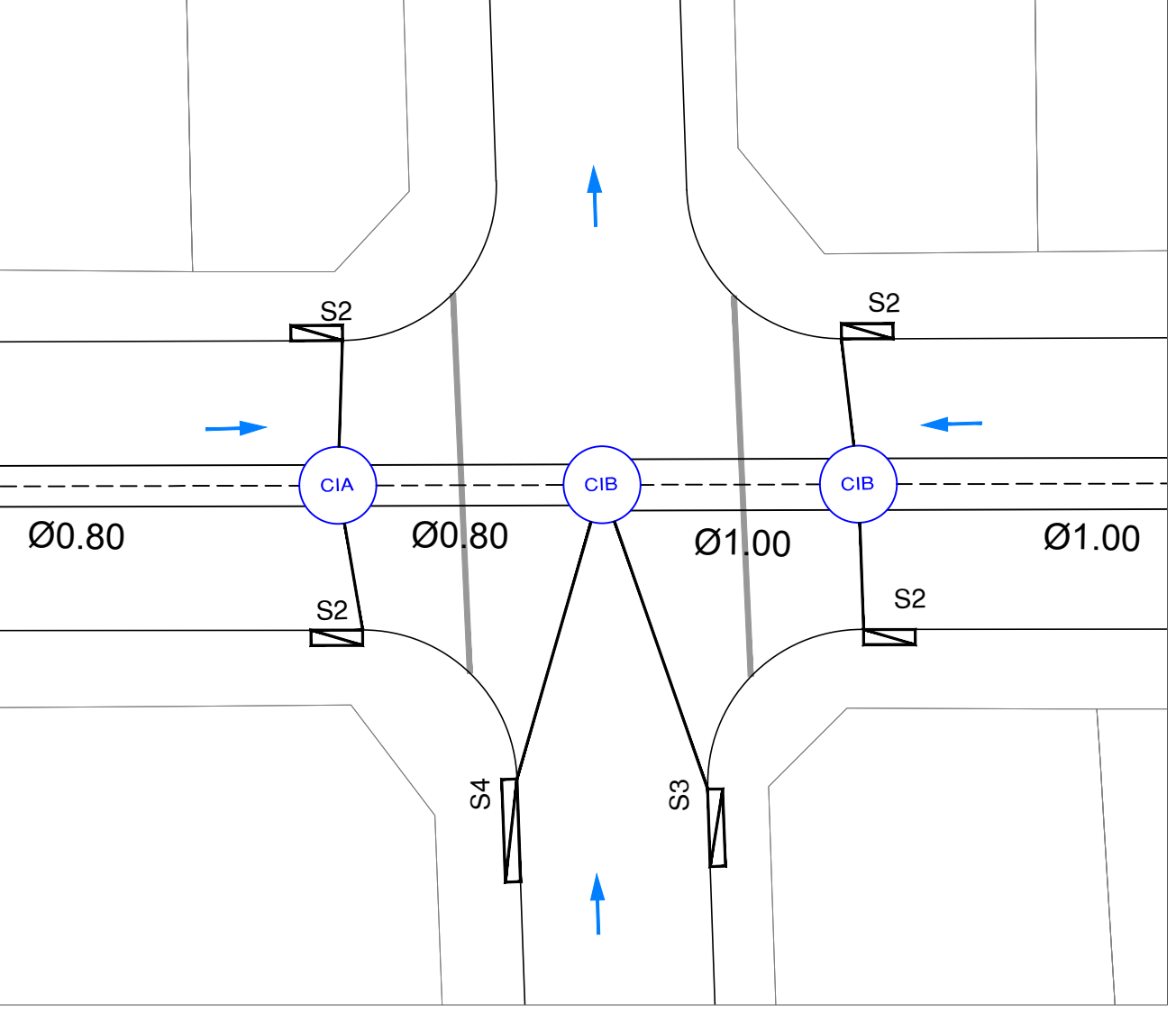
Tucumán e ituzaingó - N15



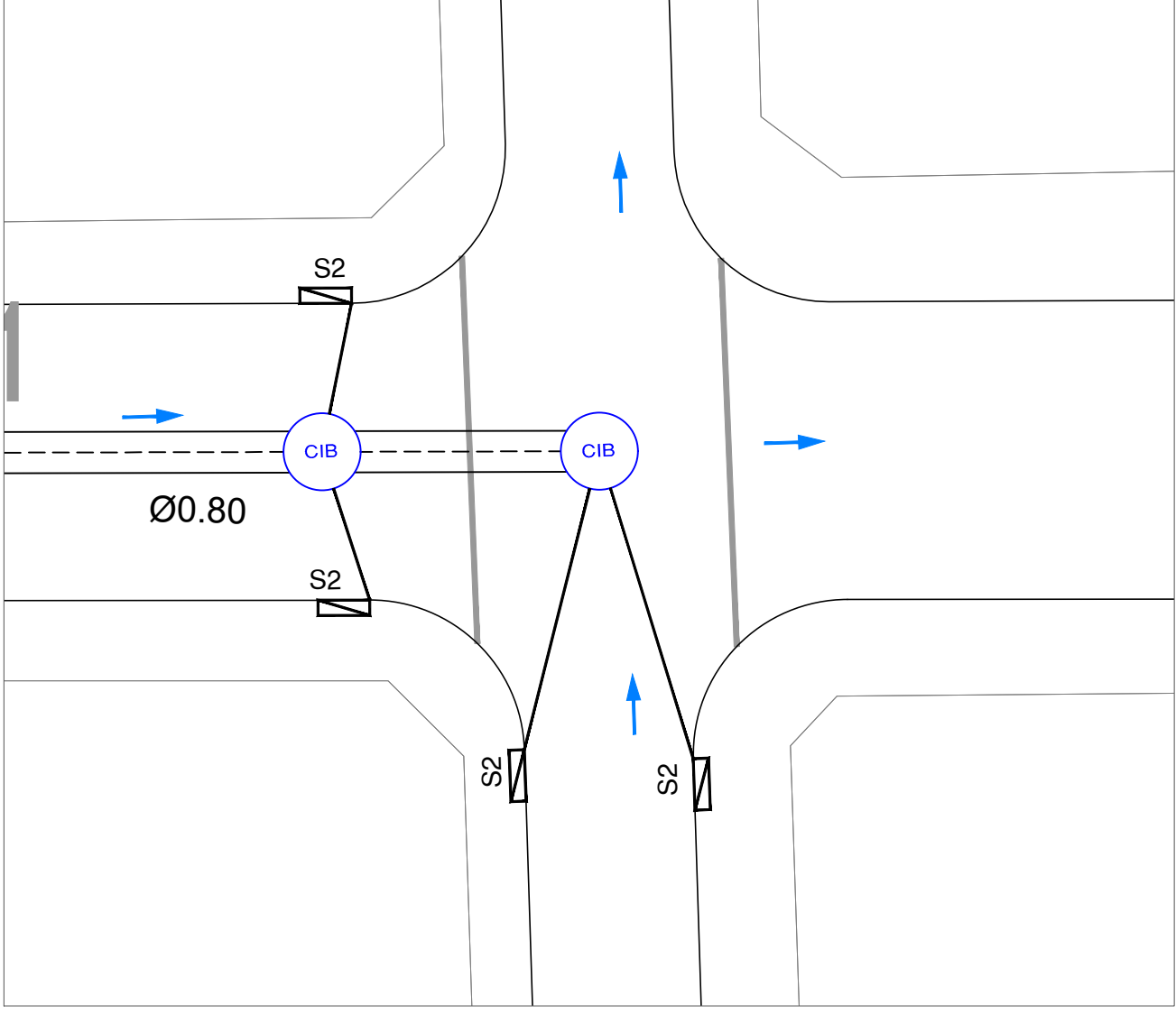
Tucumán y 11 de Septiembre - N16



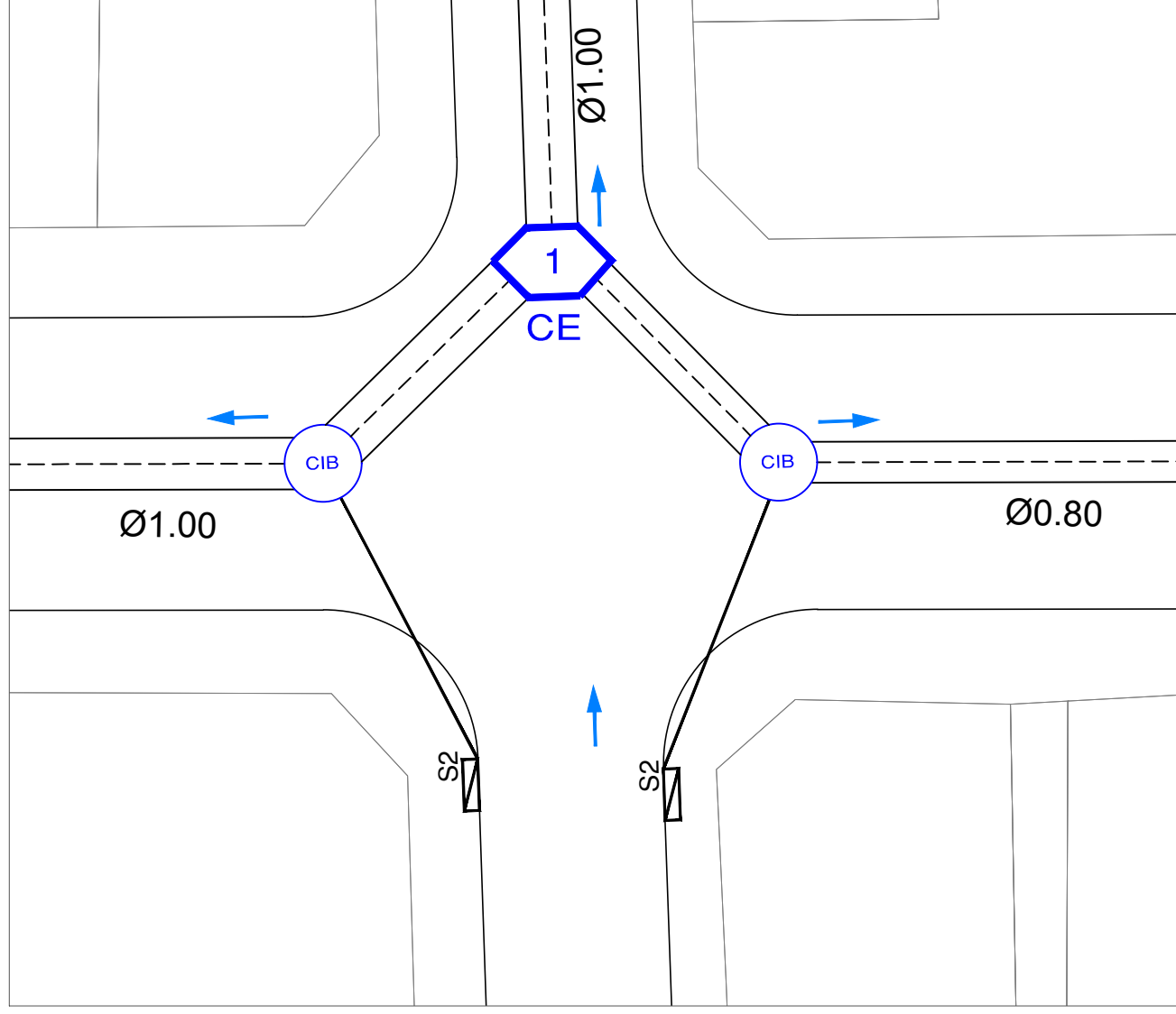
Tucumán y San Martín - N17



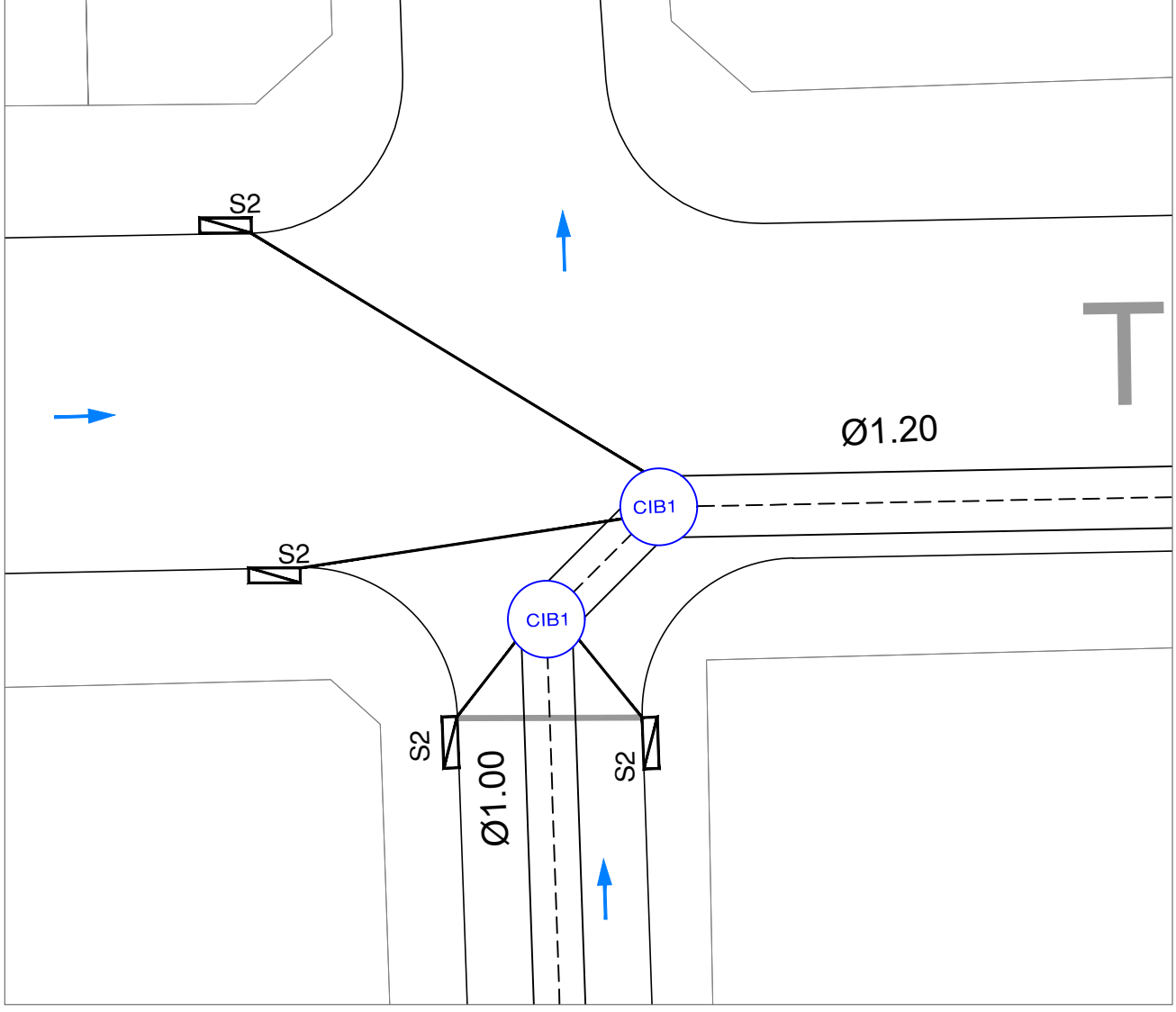
Tucumán y Rivadavia - N18



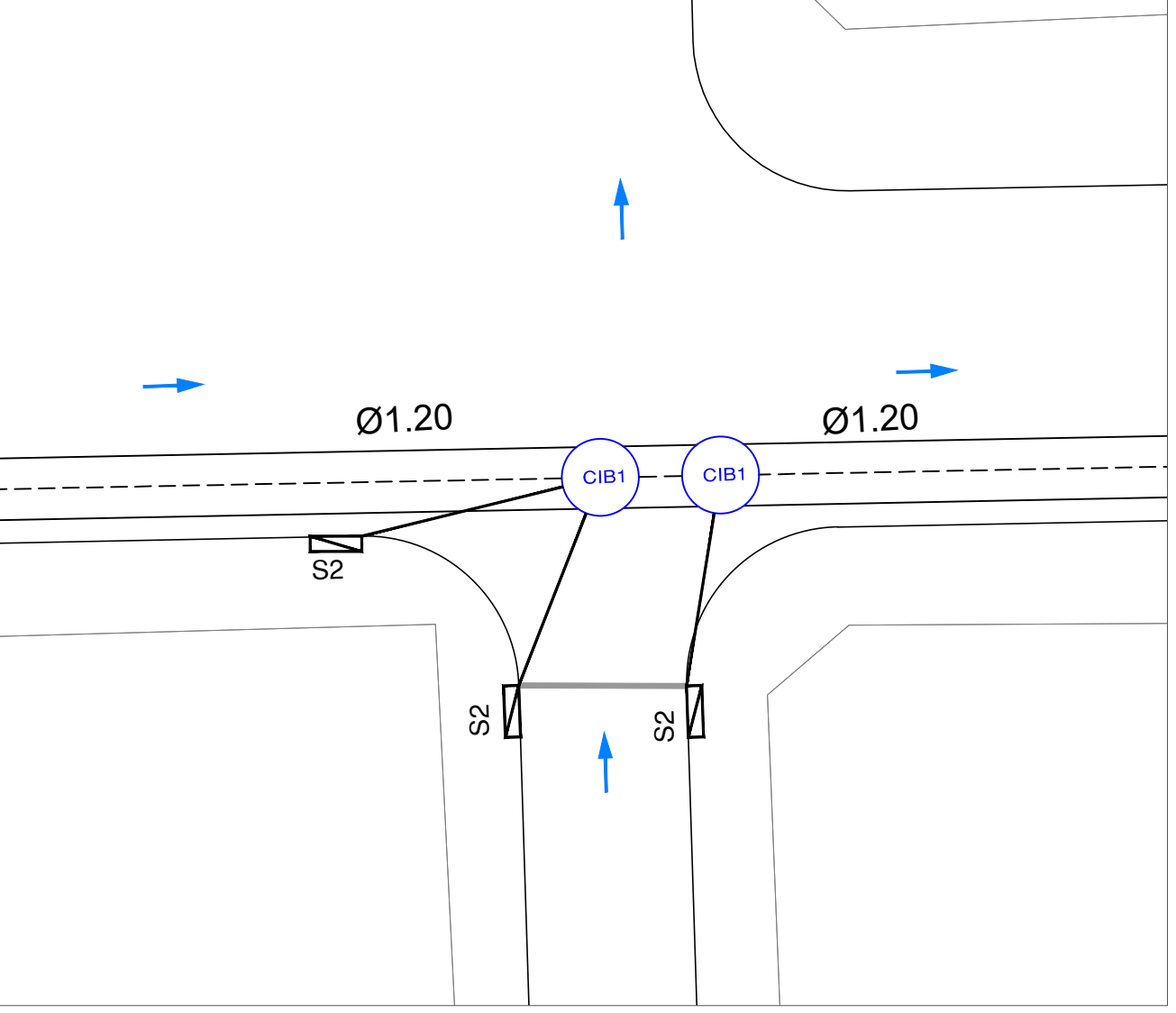
Tucumán y Belgrano - N19



E. López (RPN8) y Belgrano - N20



E. López (RPN8) y Rivadavia - N21



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

Partido: Pilar

Localidad: Pilar

DETALLES DE ESQUINA

Plano H5B

Director Provincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto.
Ing. Andrea Ferro

Proyectista Hidráulico:
Ing. Joaquín Bonoldi
Ing. Jorge Giaccio

Estado:
PR

Topografía:

Escalas:
1:250

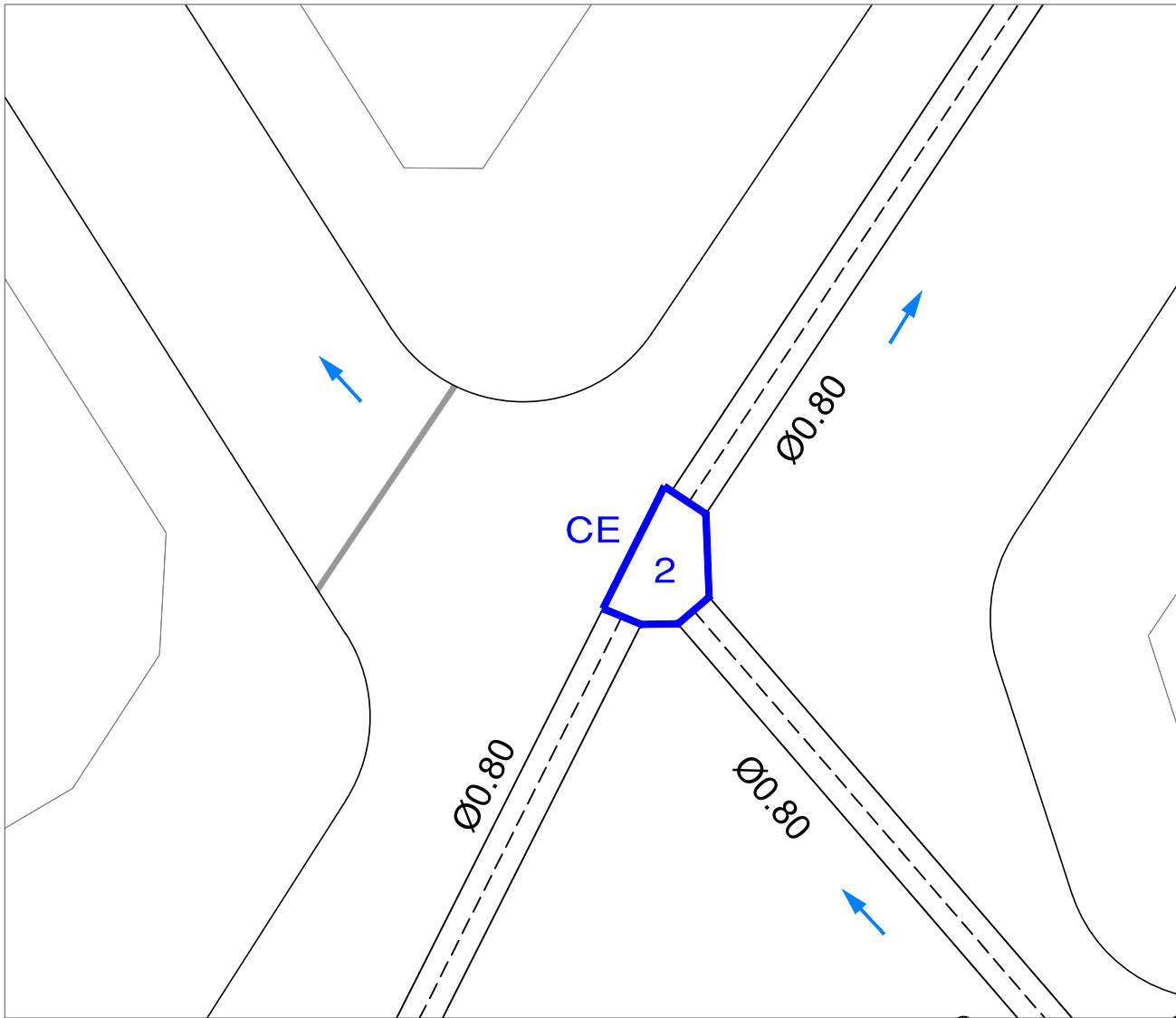
Dibujo:
Ing. Joaquín Bonoldi

Fecha:
Junio 2022

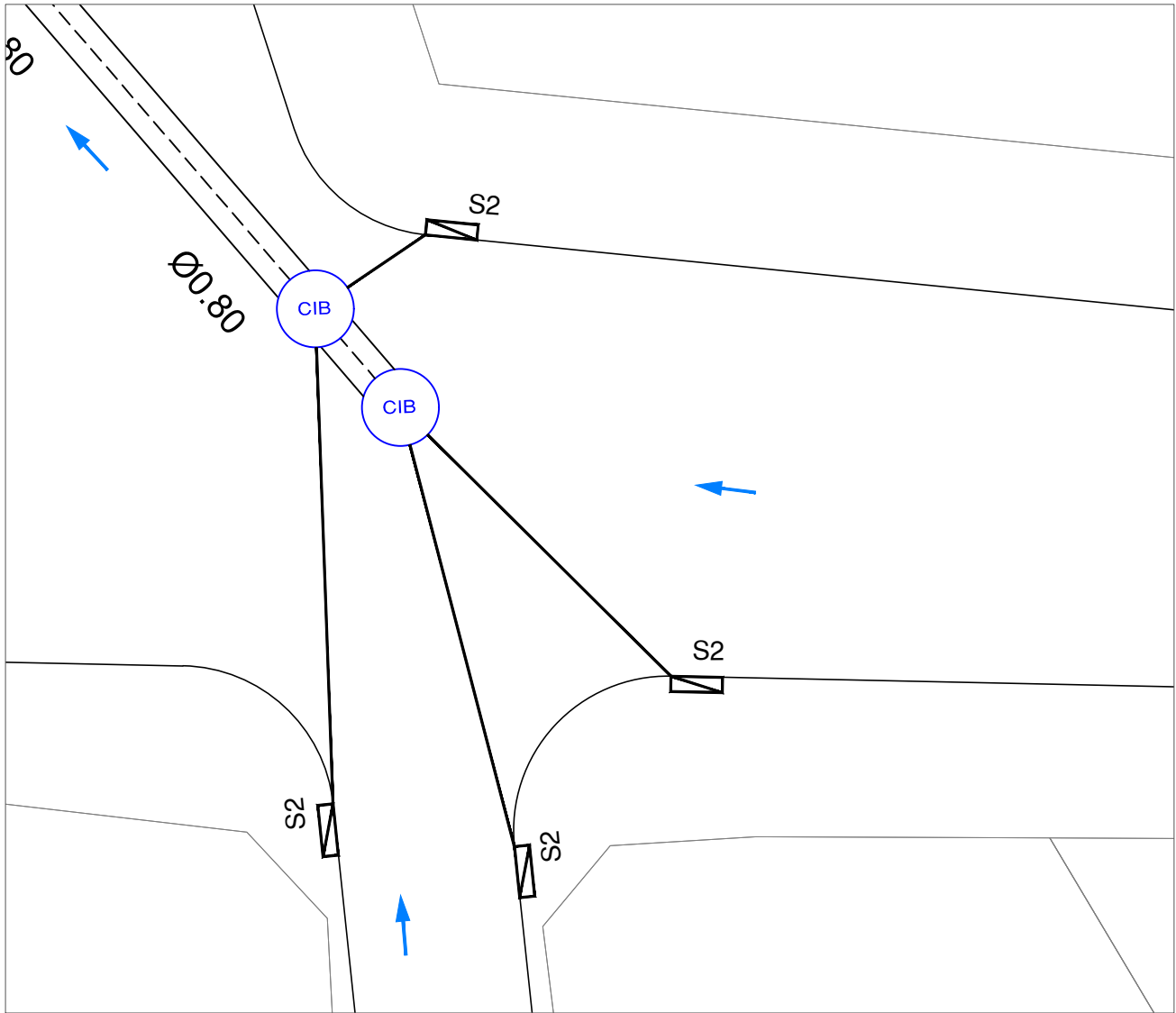
Archivo:

TRONCAL URUGUAY

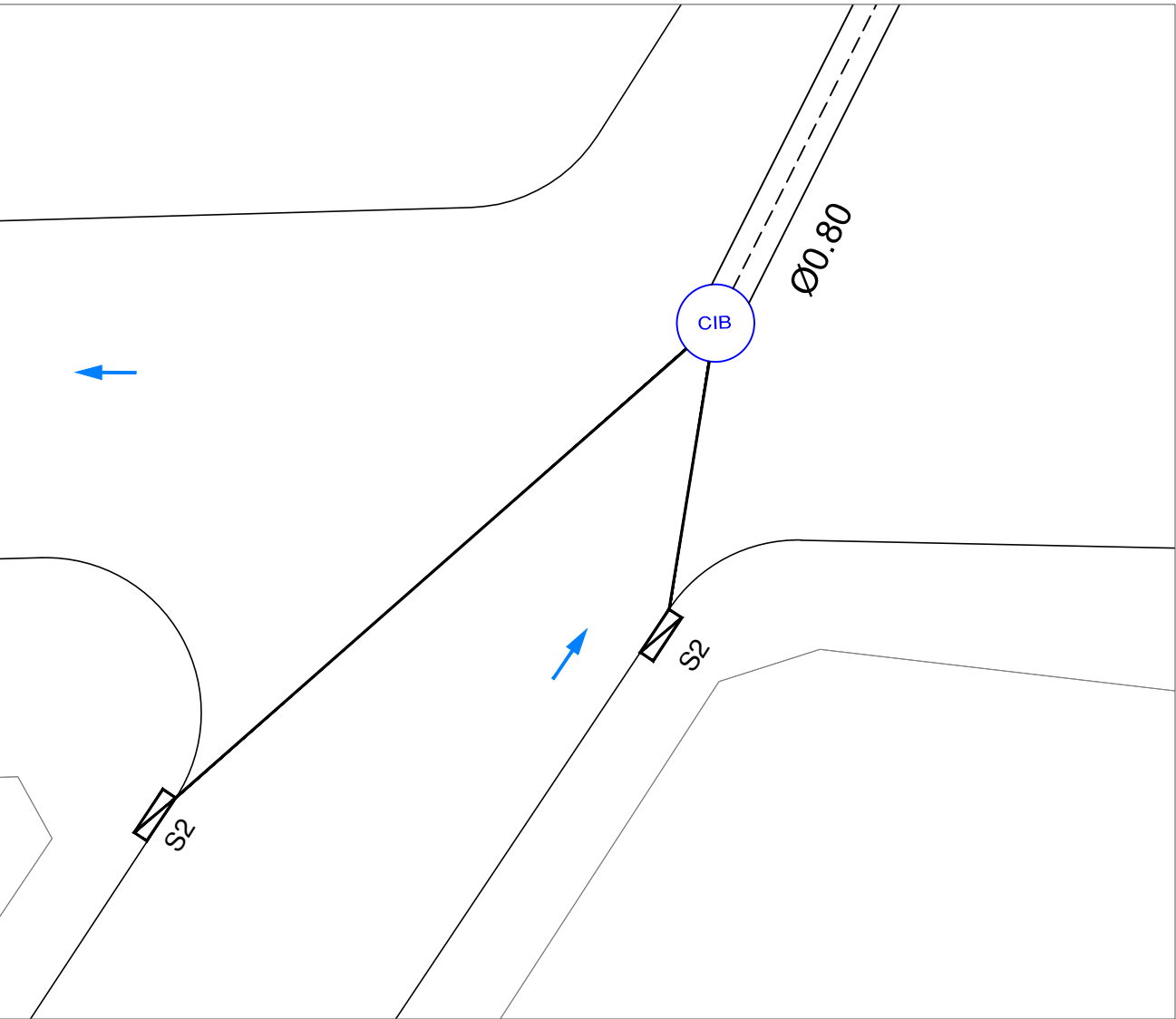
J. M. de Rosas y T. del Pilar - N28



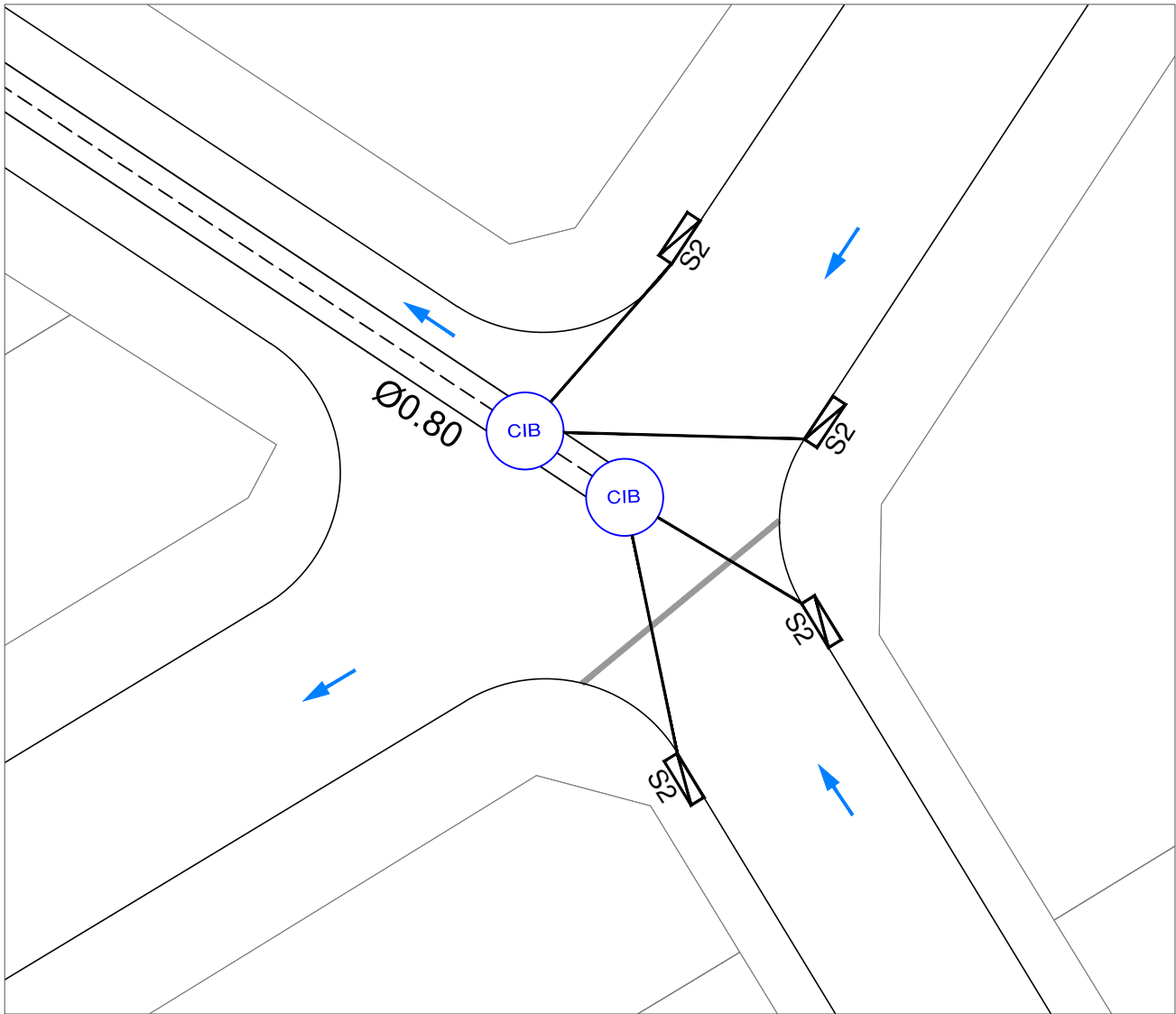
J. M. de Rosas y T. del Pilar - N28



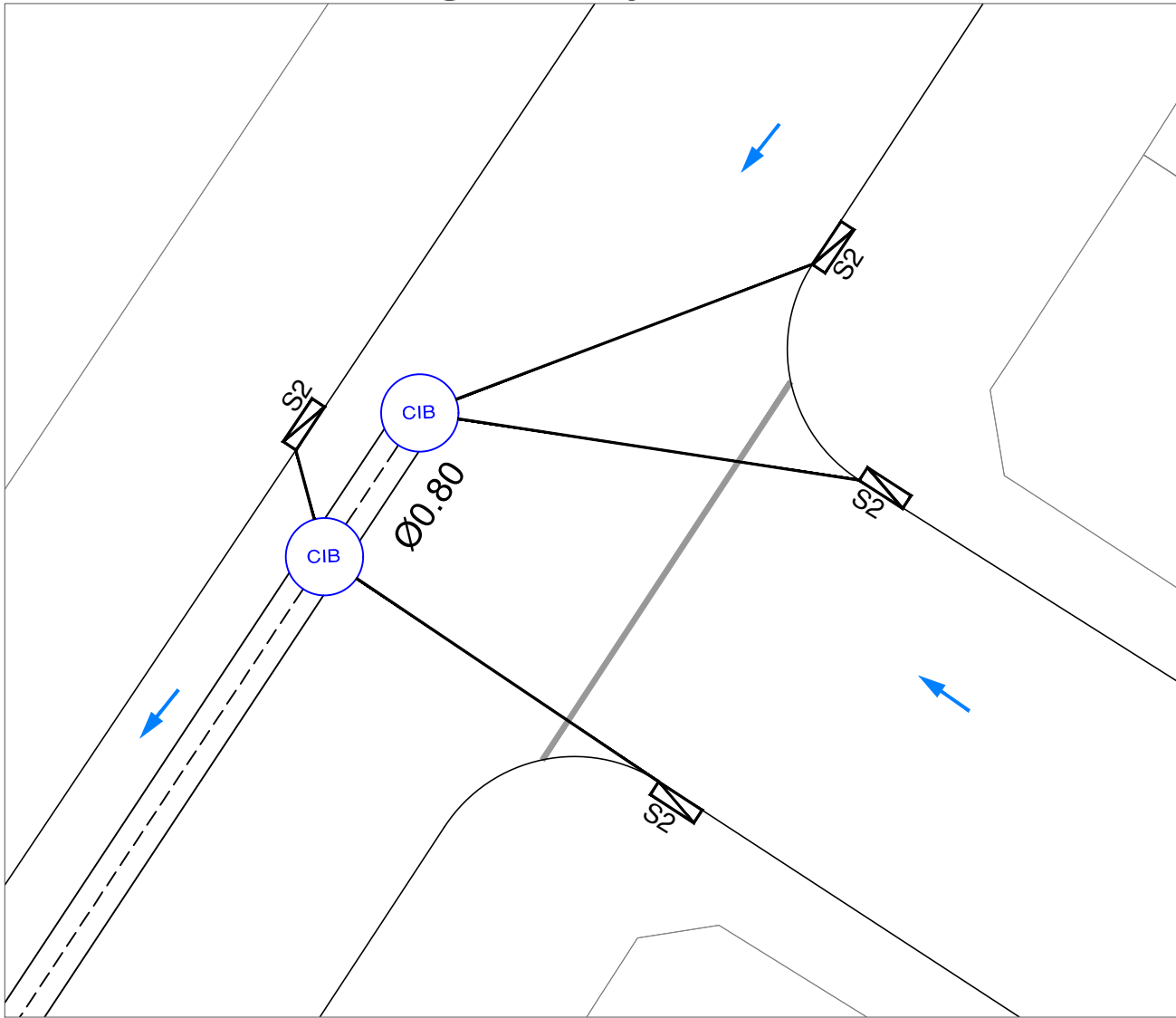
J. M. de Rosas y T. del Pilar - N28



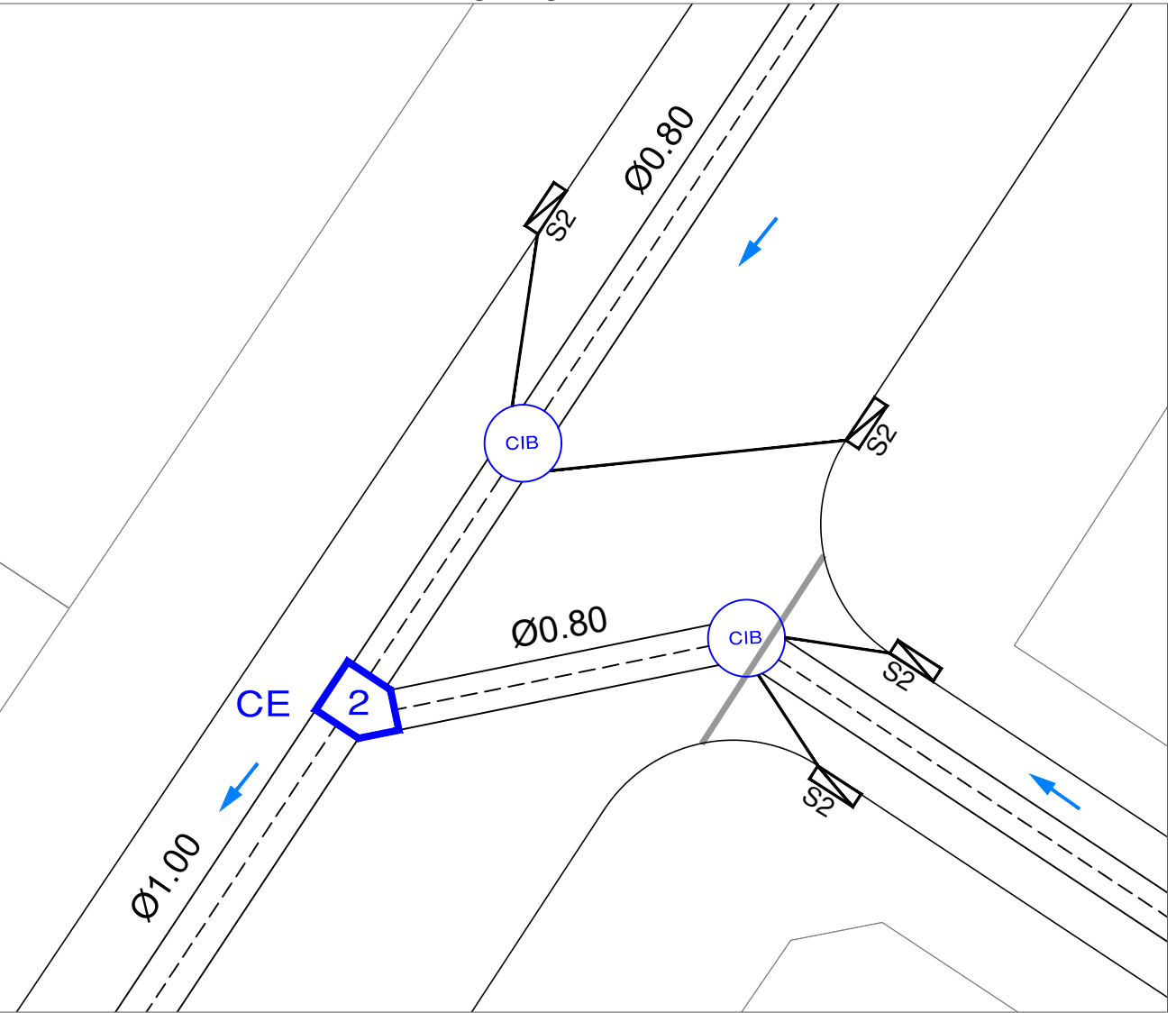
Julio A. Roca y 25 de Mayo - N29



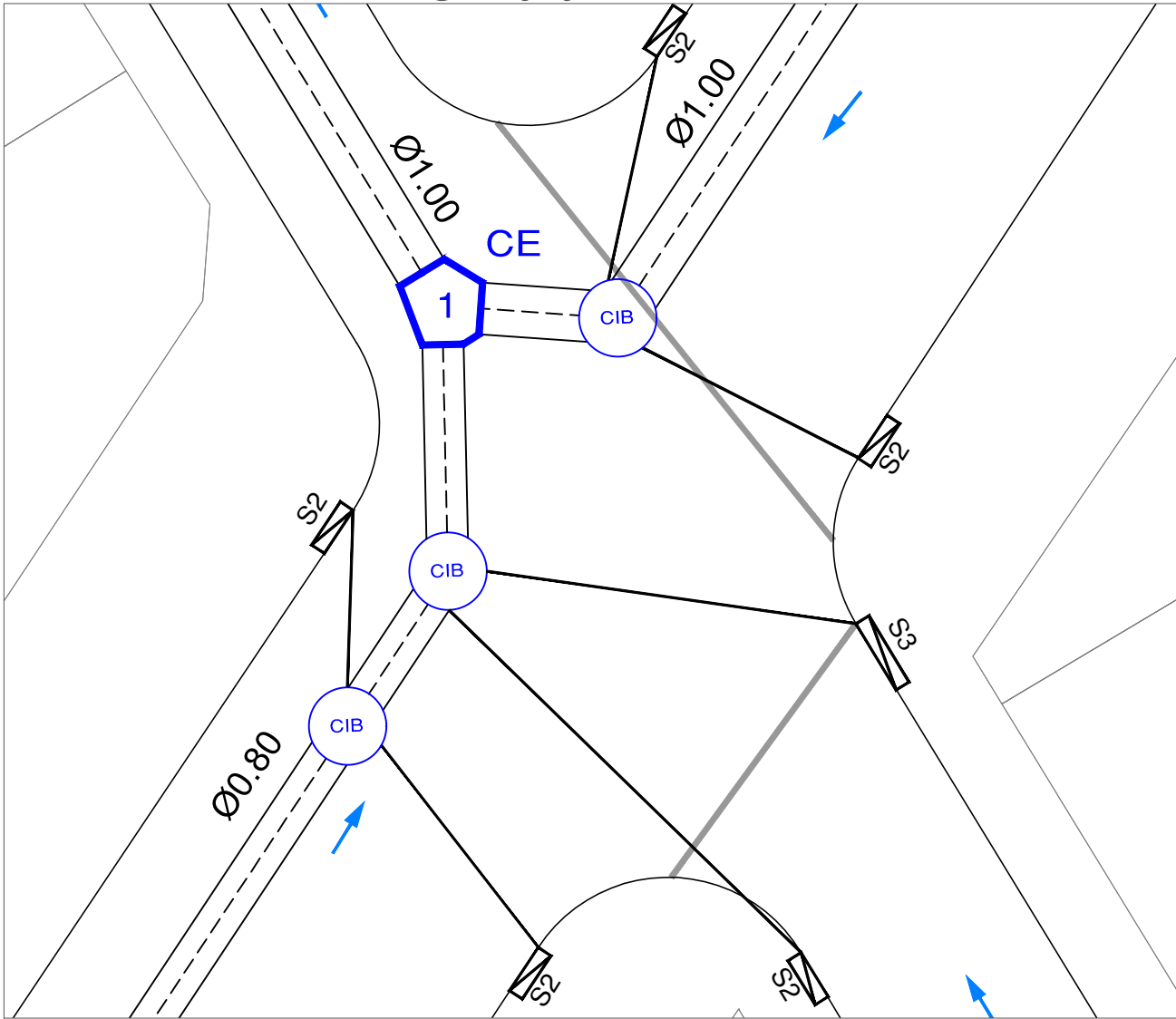
Sanguinetti y T. del Pilar - N30



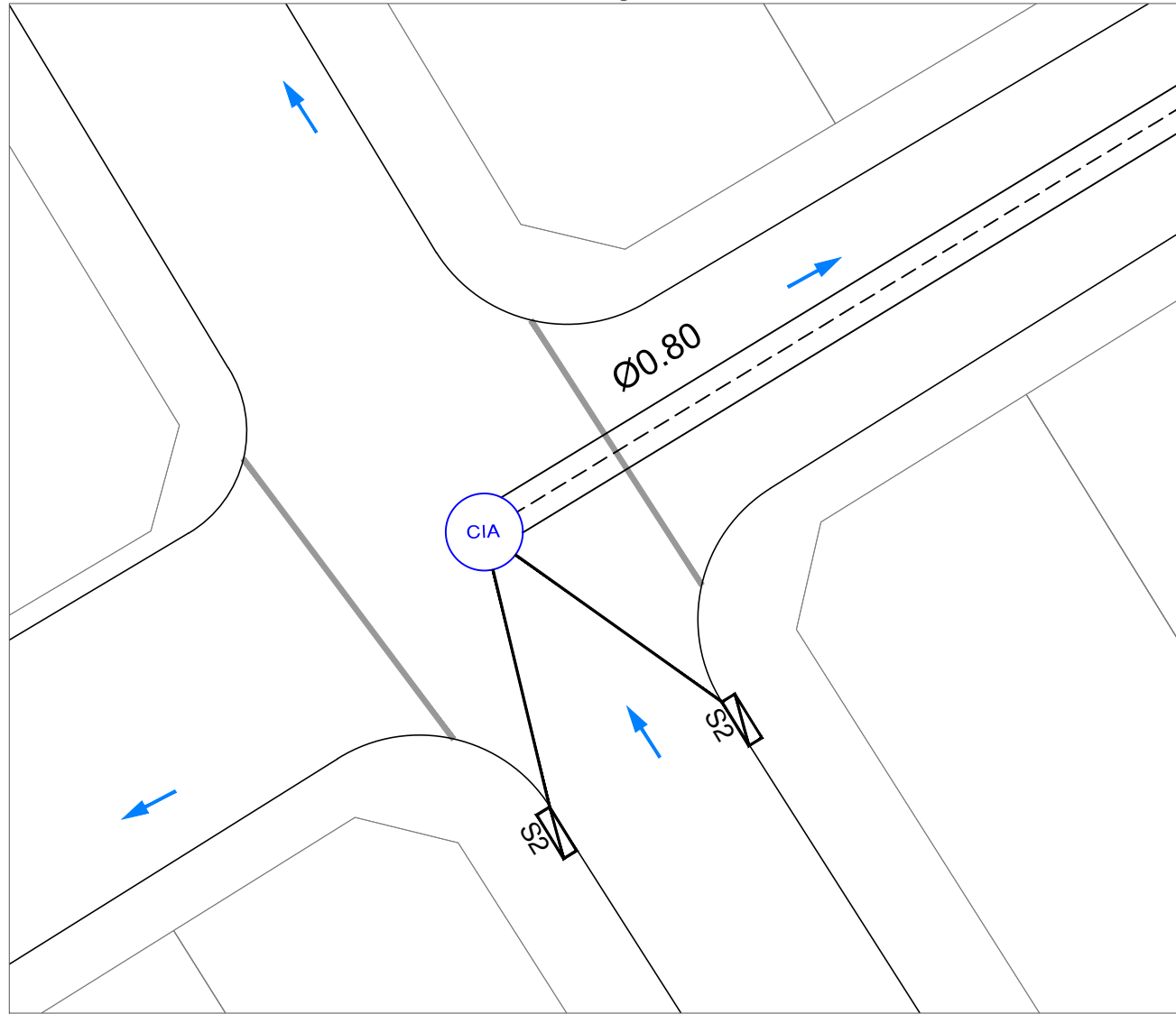
25 de Mayo y T. del Pilar - N31



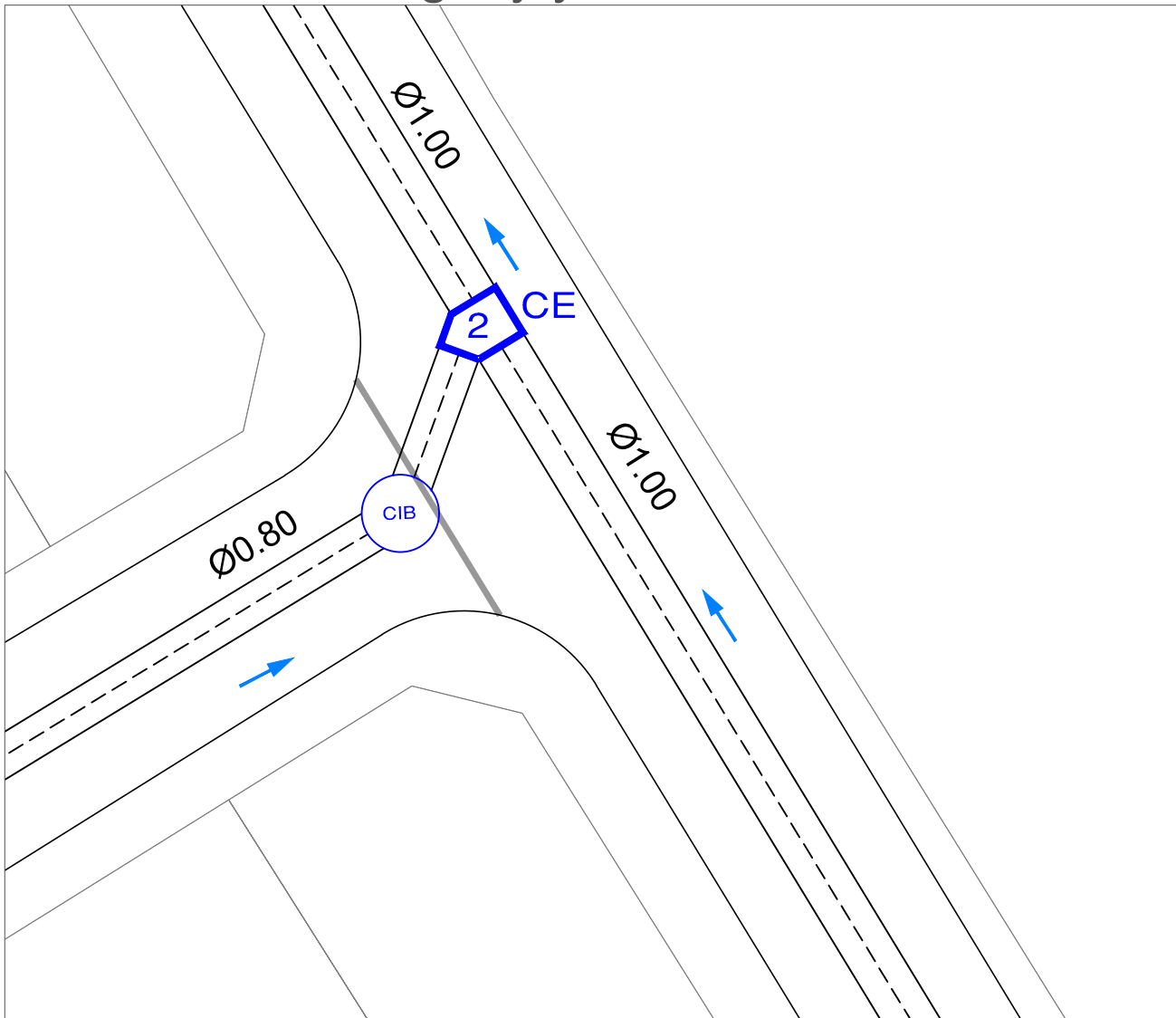
Uruguay y T. del Pilar - N32



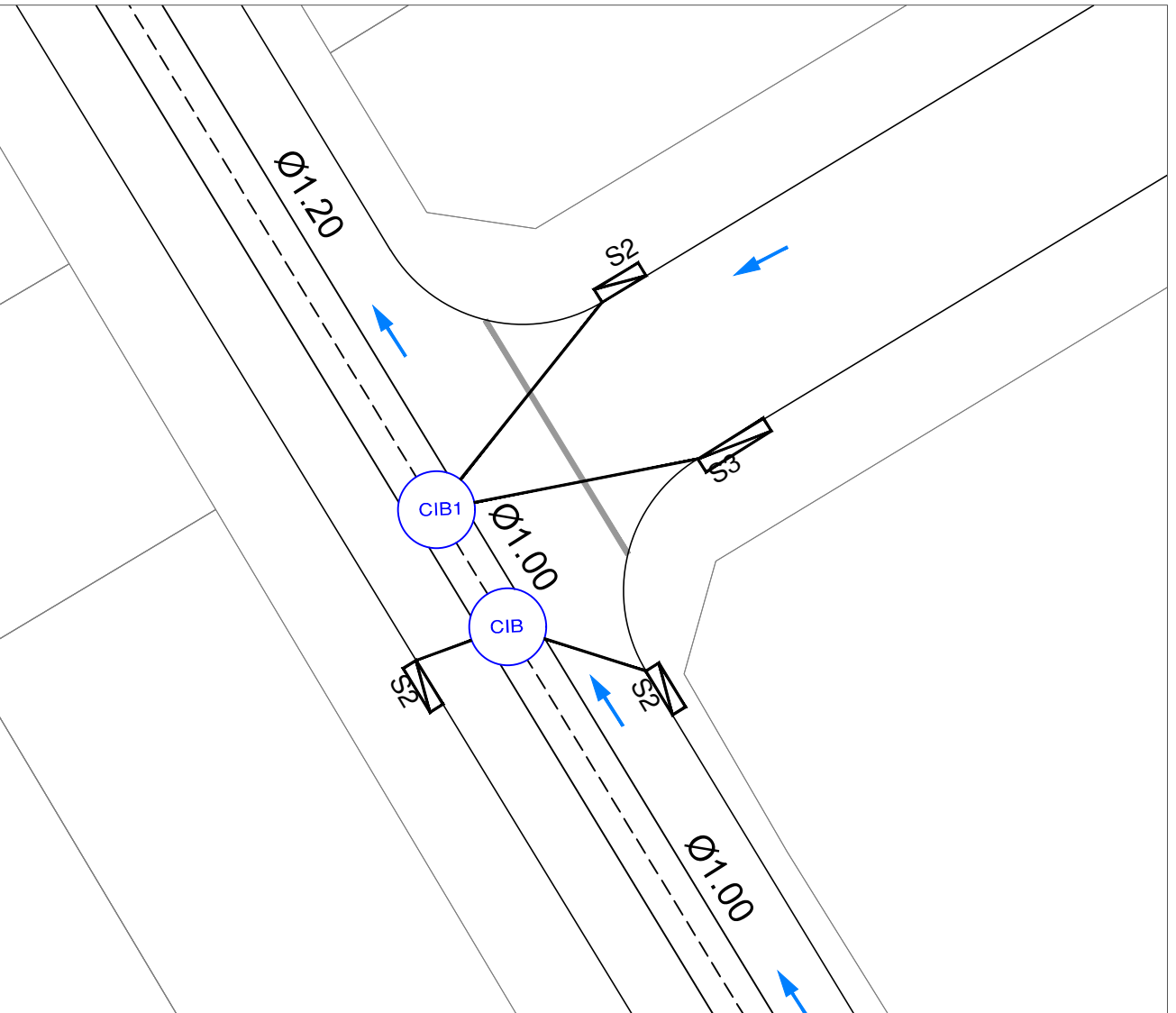
Juan M. de Rosas y Bermúdez - N33



Uruguay y Bermúdez - N34 int



Uruguay y Bustillo - N34



Nota: Cruce de Gas en esquinas N28 y N31, verificar en Plano Perfiles Longitudinales

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

Partido: Pilar

Localidad: Pilar

DETALLES DE ESQUINA

Plano H5D

Director Provincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto.
Ing. Andrea Ferro

Proyectista Hidráulico:
Ing. Joaquín Bonoldi
Ing. Jorge Giaccio

Estado:

Topografía:

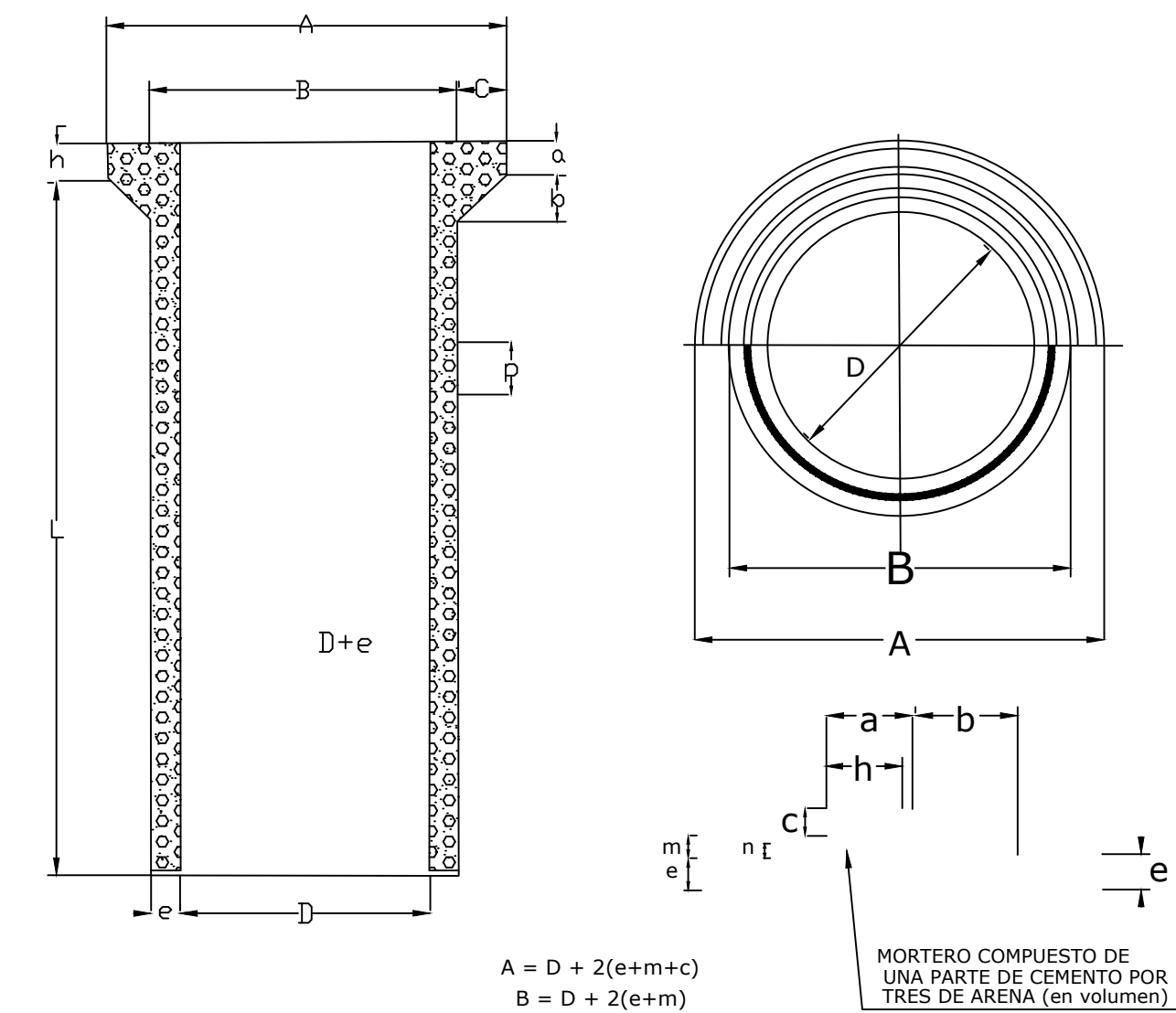
Escalas:
1:250

Dibujo:
Ing. Joaquín Bonoldi

Fecha:
Junio 2022

Archivo:

CAÑO DE HORMIGON PREMOLDEADO ARMADO

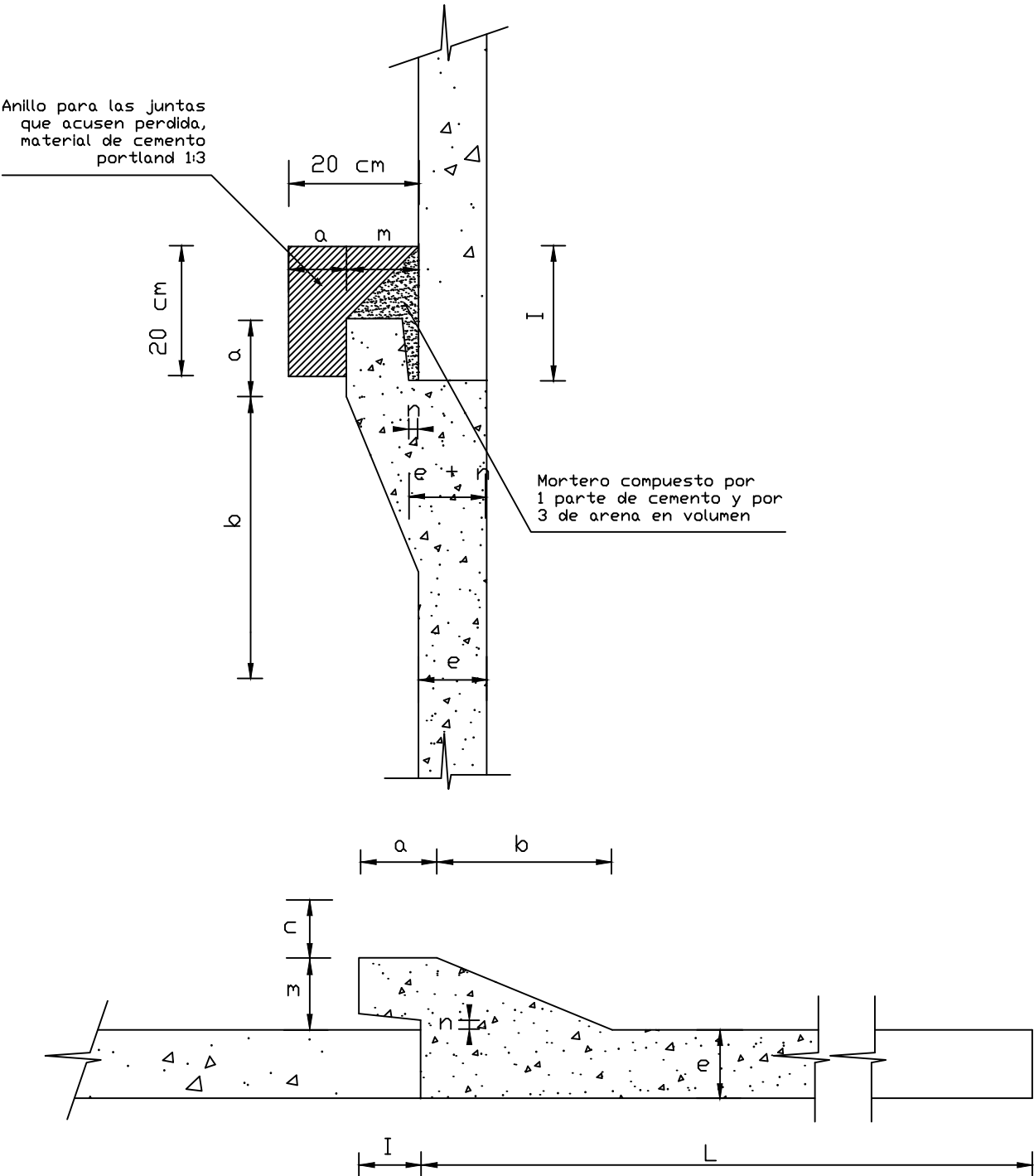


DIAMETRO NOMINAL d	ESPESOR e	LONGITUD UTIL L	ARMADURA				DIMENSIONES m.m.					DIAMETRO EXTERNO DEL FUSTE D+2•e	DIAMETRO INTERNO DEL FUSTE D	CARGA EXTERNA DE PRUEBA D	CARGA EXT. DE ROTURA MINIMA •	
			LONGITUD		ESPIRAL											
			Nº. DE BARRAS	DIAM.	DIAM.	PASO	a	b	h	c	n					m
0.50	50	1200	8	6	6	75	80	70	60	50	5	15	600	500	2500	3800
0.80	65	1200	10	8	8	70	110	70	80	65	5	15	930	800	5900	5800
1.00	80	1200	12	8	8	50	140	80	100	80	5	15	1160	1000	5200	7800
1.20	110	1200	13	8	10	70	140	80	100	110	5	15	1420	1200	6600	10000

* Ensayo de las tres aristas según Norma IRAM 11503

Tolerancias
L, d2 = +_ 1 %
d1 = 0 y - 1 % (zona de la espiga del caño)
e, a, b, h, c, n, m, = + 10 %

CAÑO DE HORMIGON PREMOLDEADO SIN ARMAR

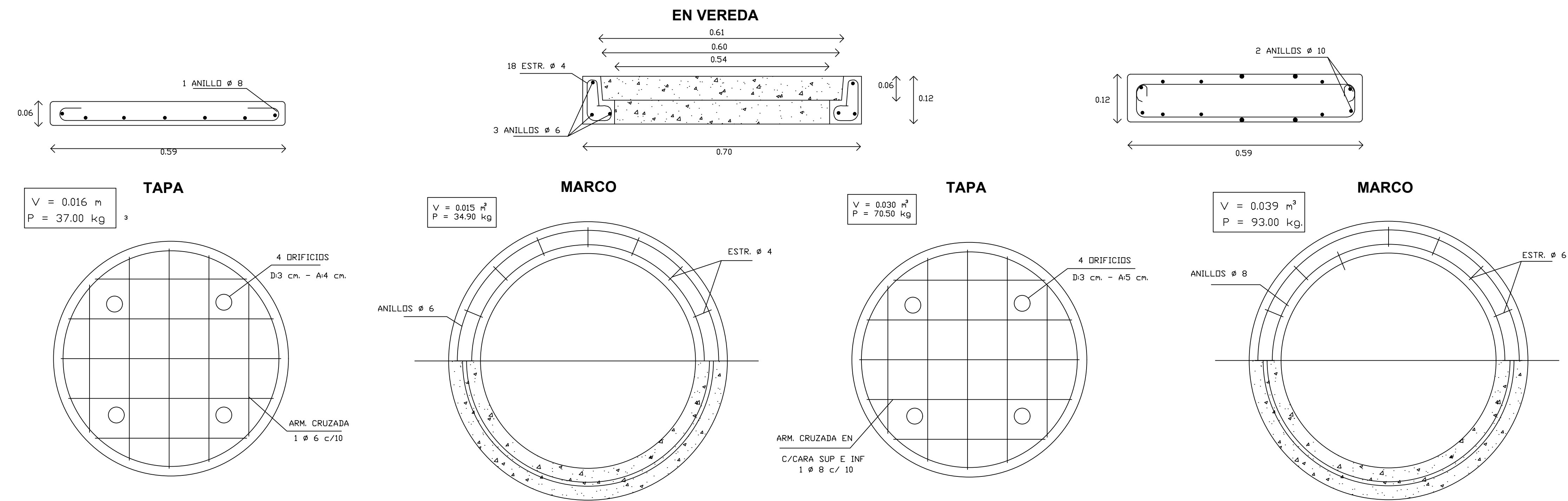


Diam. Nominal D (mm)	Espesor e (mm)	Prof. del Enchufe l (mm)	Long. Util L (mm)	Dimensiones del enchufe (mm)					Vol. (m³)	Carga Externa Rotura Minima* (Kg/m)
				a	b	c	n	m		
300	33	56	1000	68	106	31	11	15	0.047	2800
400	43	61	1200	76	126	38	12	17	0.083	3200
500	54	67	1200	84	150	46	13	18	0.131	3500
600	64	73	1200	92	172	54	15	20	0.190	3800
700	75	79	1200	100	195	62	15	21	0.262	4100
800	80	85	1200	107	206	66	16	22	0.345	4500
900	85	90	1200	113	214	76	16	22	0.420	4800
1000	90	95	1200	120	224	74	16	23	0.546	5000
1100	100	105	1200	126	234	78	16	23	0.666	5300
1200	105	100	1200	132	244	82	16	24	0.805	5500

* Ensayo de las tres aristas según Norma IRAM 11513

Tolerancias
D, L = +_ 1 %
e, l, a, b, c, n, m, = + 10 %

TAPA Y MARCO



NOTA:
TENSIONES CARACTERISTICAS
HORMIGON: bk = 170 kg/cm²
ACERO: ck = (0.2%) = 4400 kg/cm²
HORMIGON VIBRADO EN MESA. ASENTAMIENTO E/ 2 Y 4 cm.
SU CONTENIDO DE CEMENTO PORTLAND SERA 350 kg/m³

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

Partido: Pilar

Localidad: Pilar

DETALLES DE ESQUINA

Plano PT2

Director Provincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto.
Ing. Andrea Ferro

Proyectista Hidráulico:
Ing. Joaquín Bonoldi
Ing. Jorge Giaccio

Estado:

Topografía:

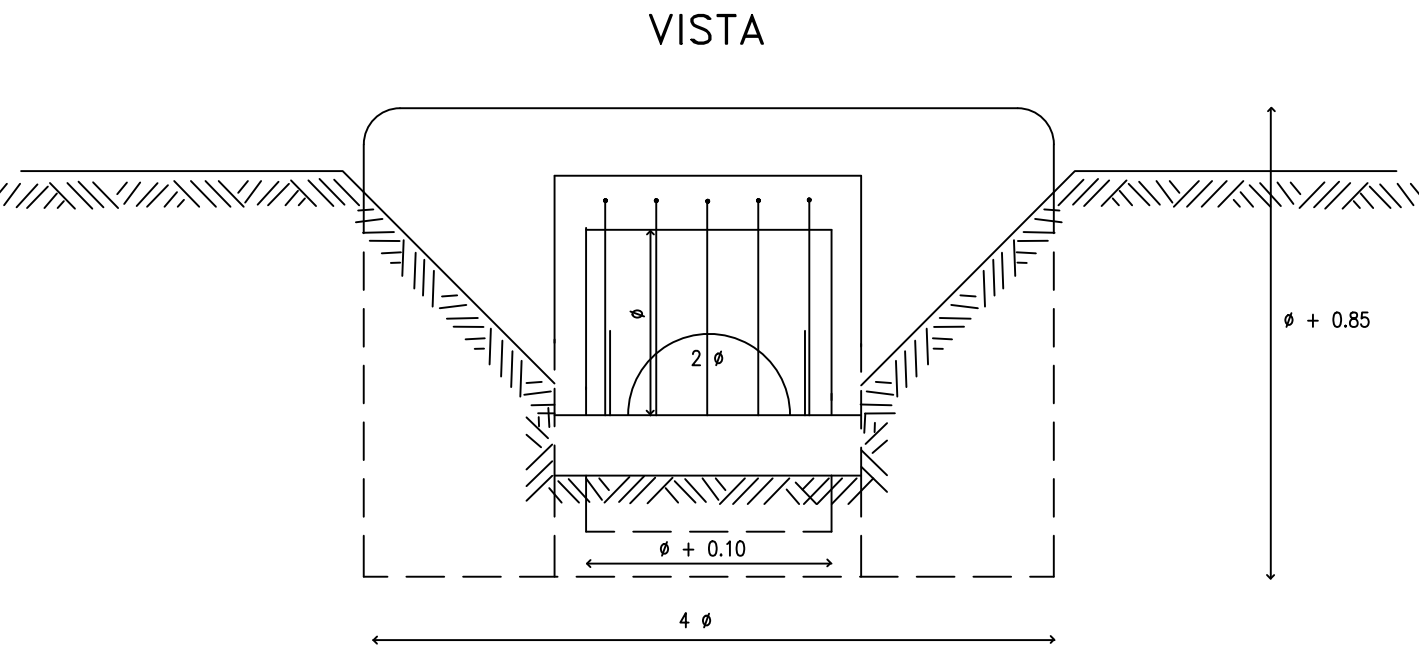
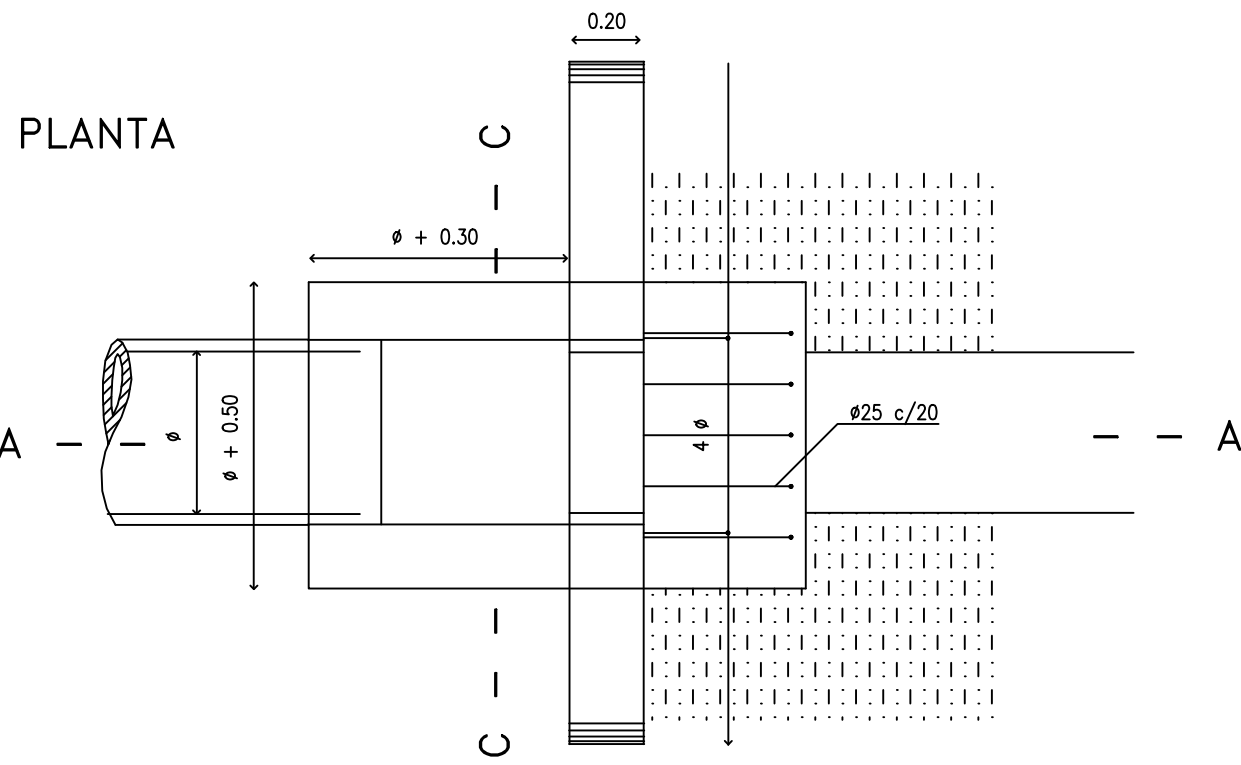
Escalas:
1:250

Dibujo:

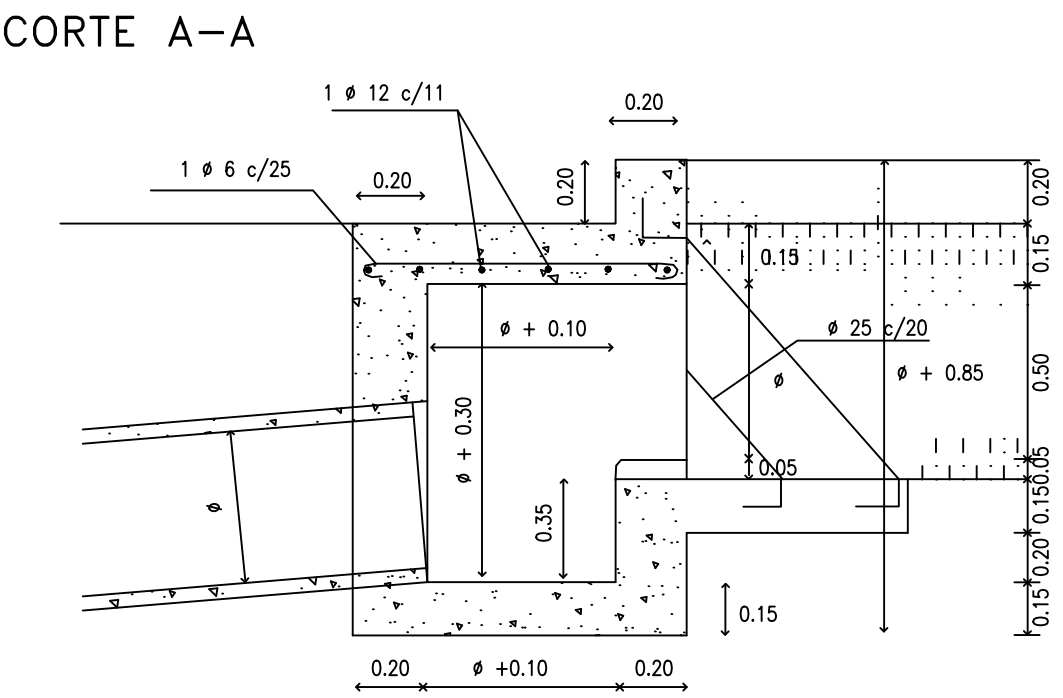
Fecha:
Junio 2022

Archivo:
PT2 - COND CIRC.dwg

TIPO SP CON REJAS PARA EMBOCADURA DE ZANJA



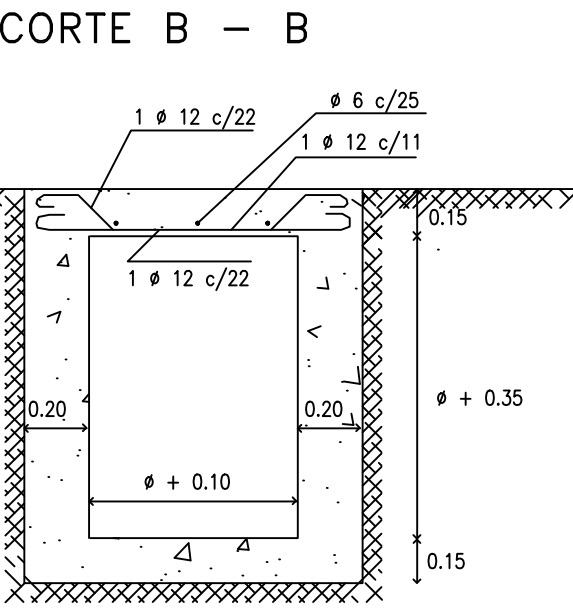
DIAMETRO DEL CANO SALIDA (m)	0.4 m.	0.5 m.	0.6 m.	0.7 m.	0.8 m.
EXCAVACION (m³)	1.160	1.455	1.920	2.466	3.092
HORMIGON SIMPLE (m³)	0.190	0.225	0.265	0.306	0.344
HORMIGON ARMADO (m³)	0.687	0.905	1.147	1.411	1.701



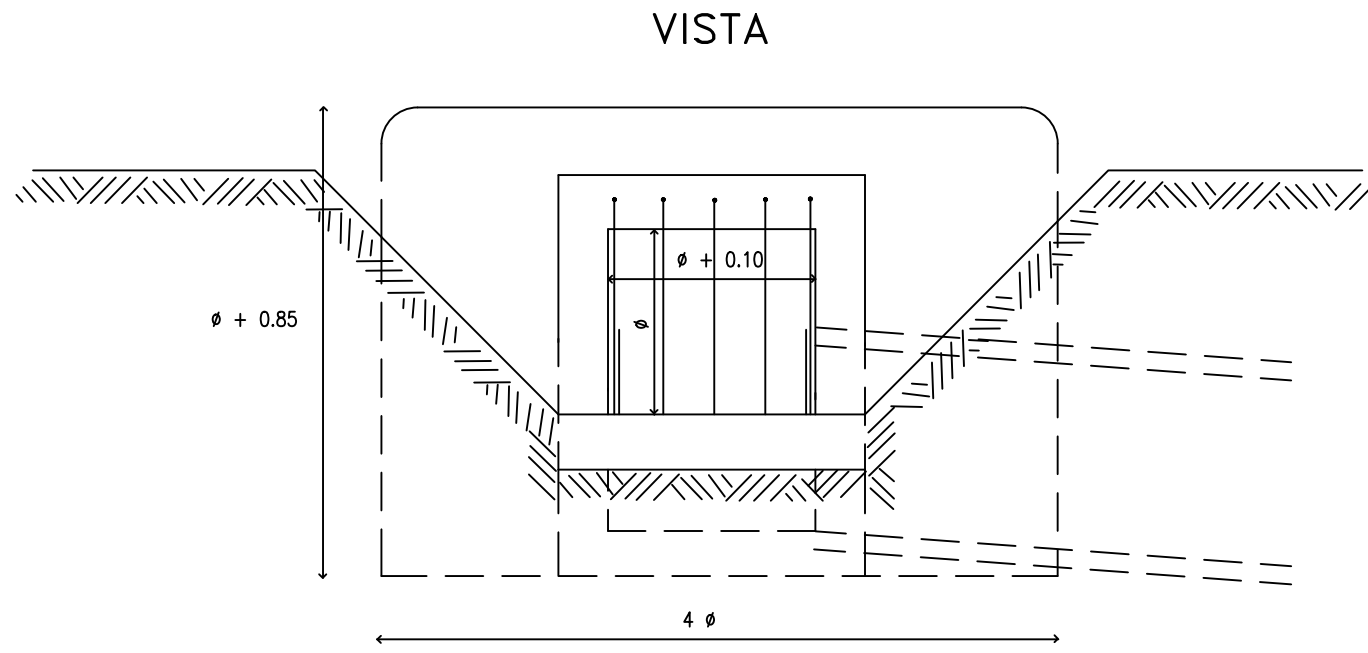
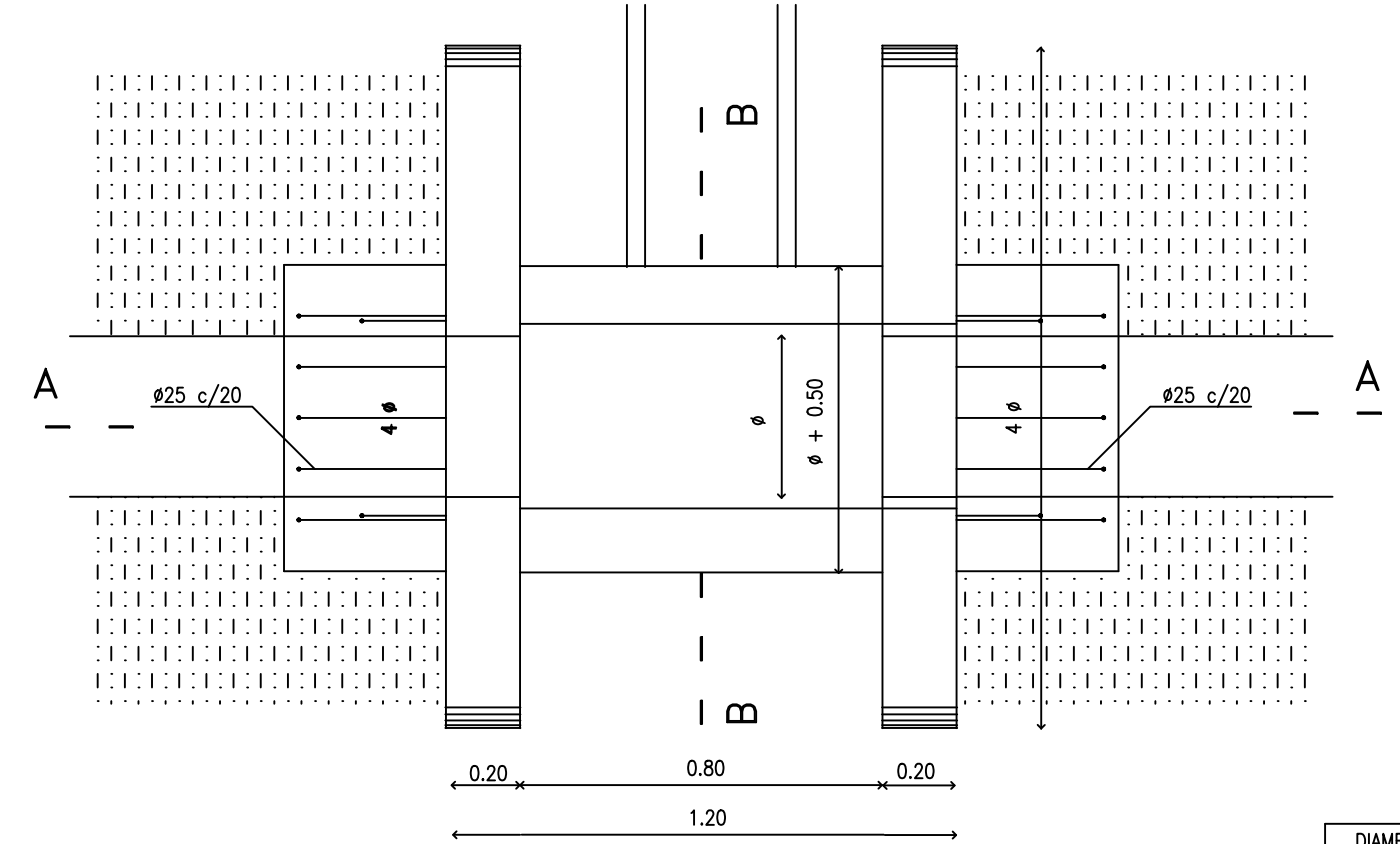
NOTA:

HORMIGON CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA A LA COMPRESION SIMPLE, IGUAL O MAYOR QUE 170 kg/cm²

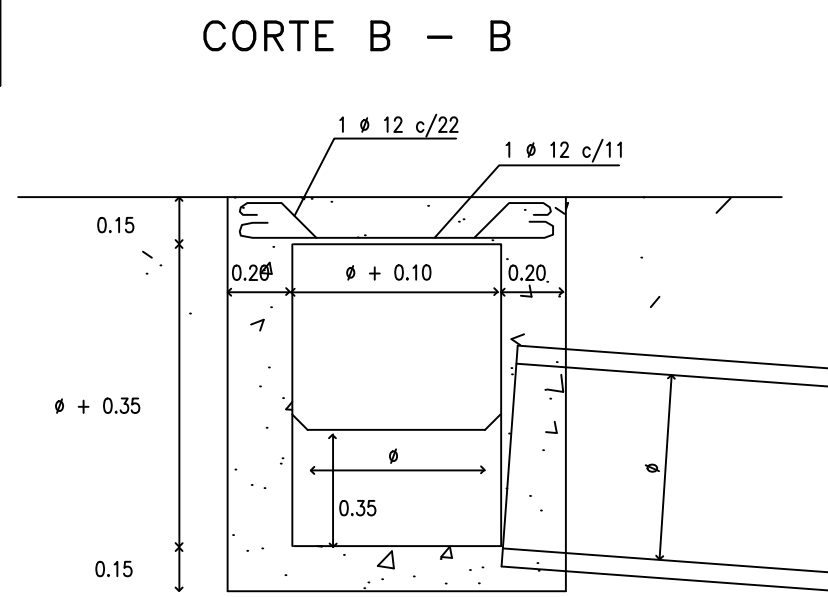
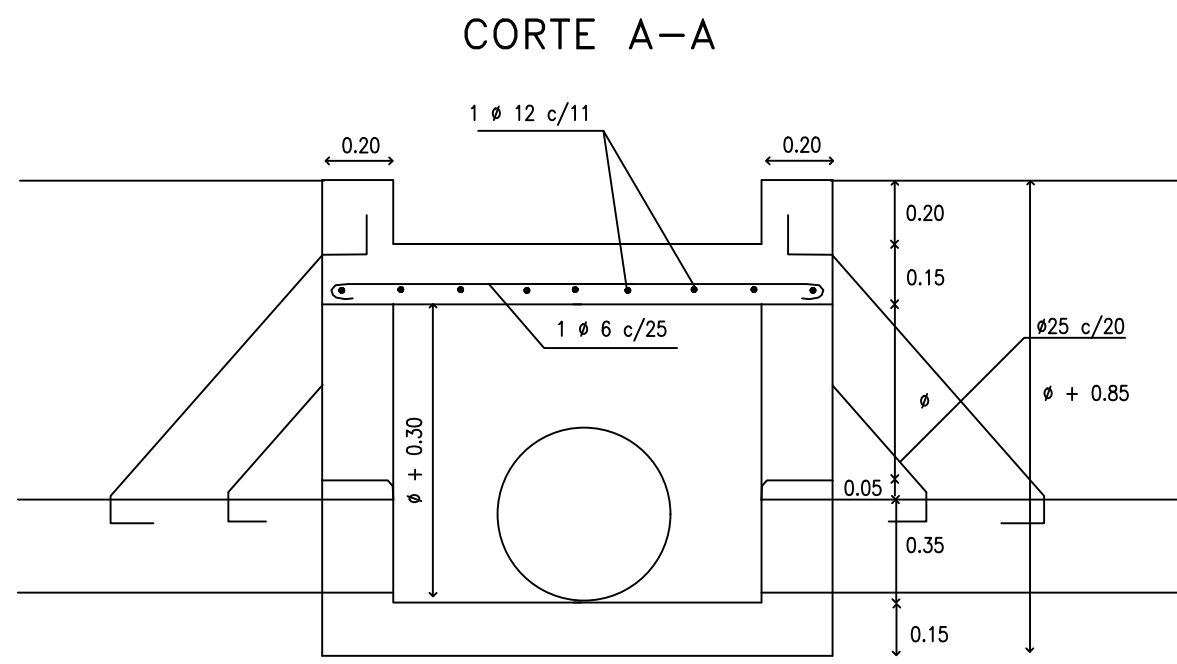
ACERO CON TENSION CARACTERISTICA DE ROTURA CORRESPONDIENTE AL 0.2% DE DEFORMACION PERMANENTE IGUAL O MAYOR QUE 4400 kg/cm²



TIPO SP 2 CON REJAS DE DOBLE ENTRADA

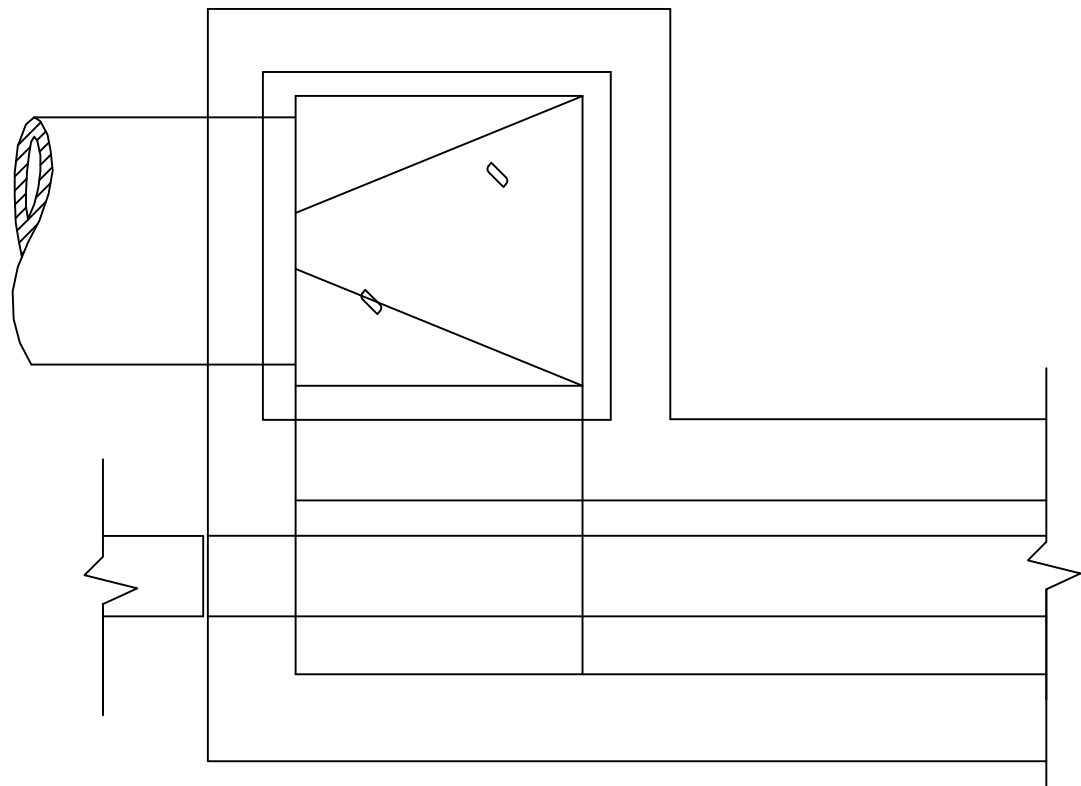
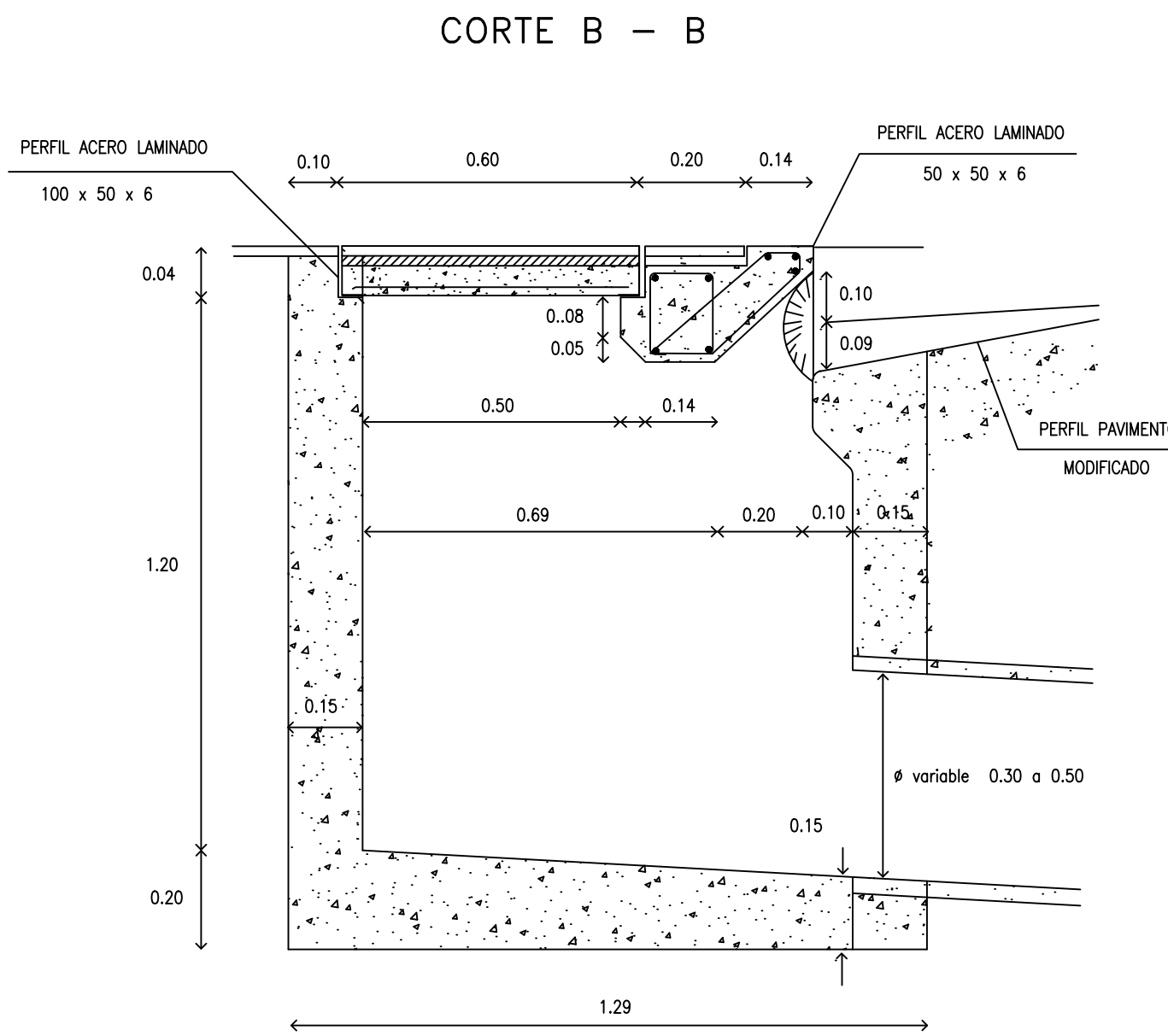
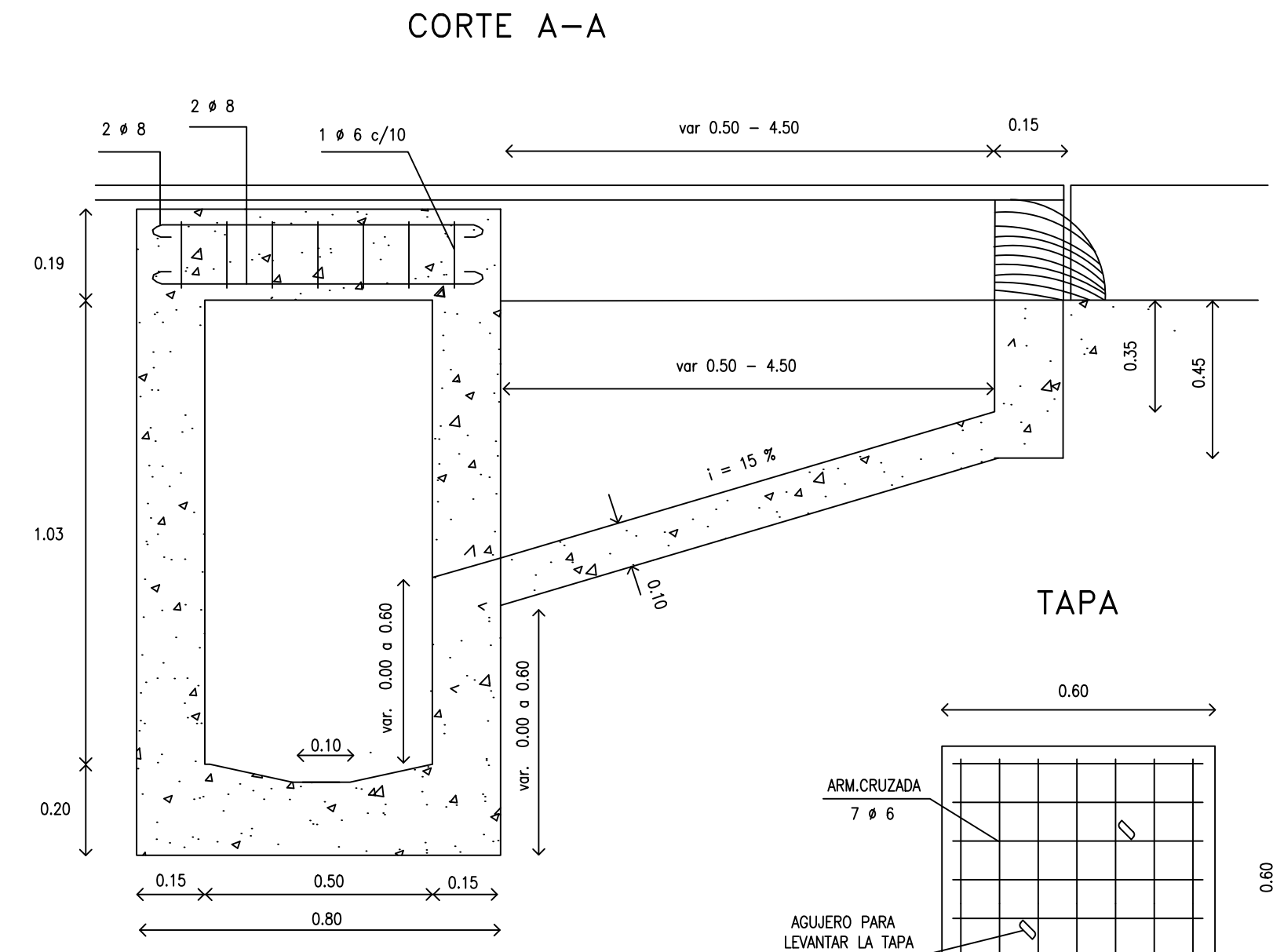


DIAMETRO DEL CANO ENTRADA (m)	0.4 m.	0.5 m.	0.6 m.
EXCAVACION (m³)	1.725	1.915	2.383
HORMIGON SIMPLE (m³)	0.230	0.255	0.280
HORMIGON ARMADO (m³)	0.988	1.252	1.536

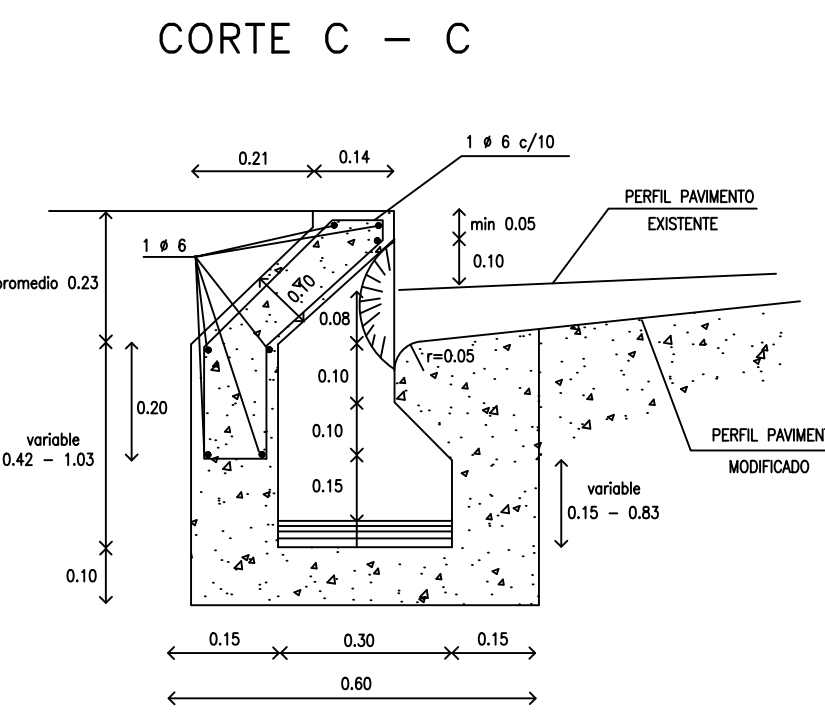
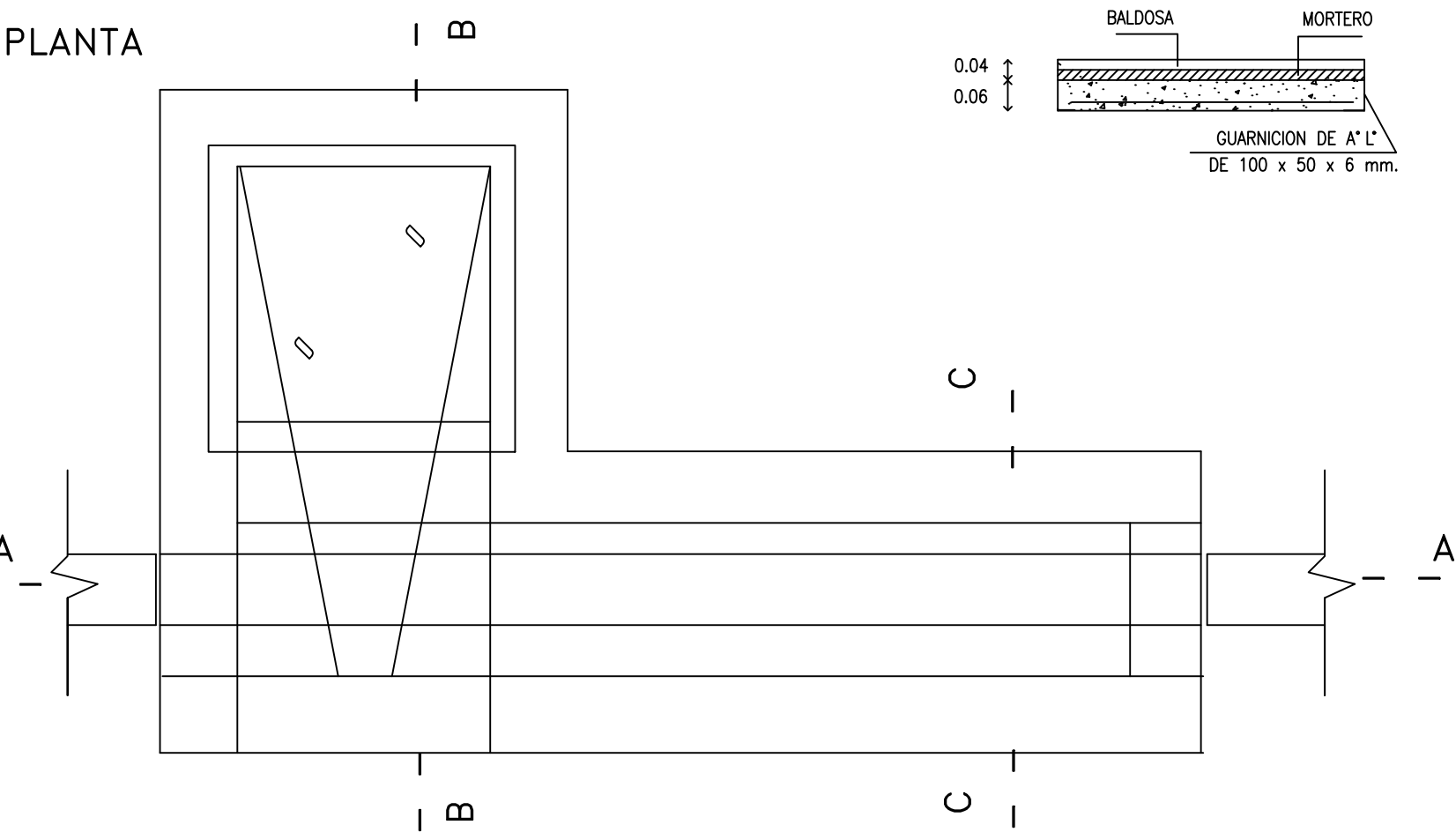
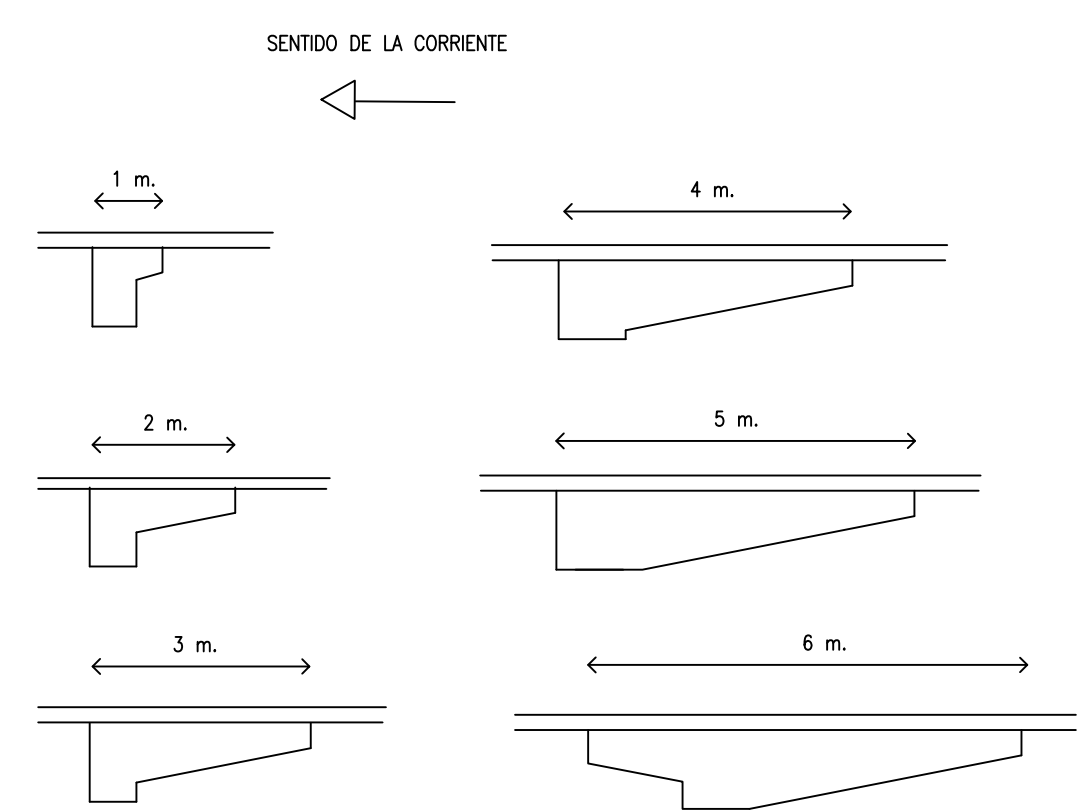


TIPO S PARA CALLE PAVIMENTADA

VARIANTE CON CANO DE SALIDA LATERAL

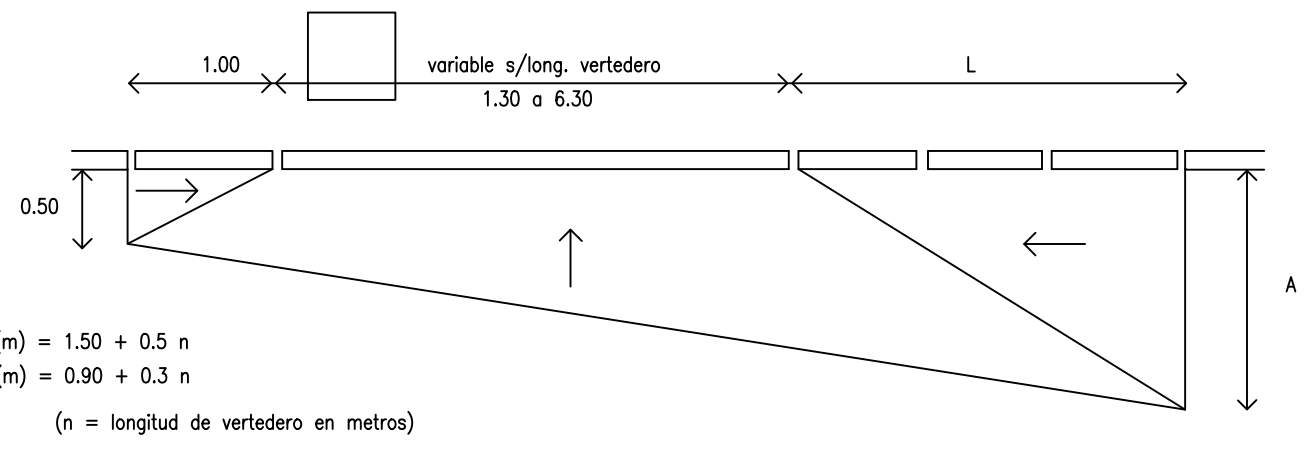


ESQUEMA DE UBICACION DE LA CAMARA PARA SUMIDROS DE 1.00 A 6.00 m



ITEM	UNIDAD	LONGITUD DE SUMIDERO					
		1 m.	2 m.	3 m.	4 m.	5 m.	6 m.
EXCAVACION	m³	1.740	2.095	2.727	3.405	4.177	4.322
HORMIGON SIMPLE	m³	0.690	0.906	1.107	1.492	1.864	2.030
HORMIGON ARMADO	m³	0.194	0.261	0.328	0.395	0.462	0.528
ROTURA Y RECONST. DE PAVIMENTO	m²	3.65	5.80	8.40	11.45	14.95	18.90
ROTURA Y RECONST. DE VEREDA	m²	1.66	2.08	2.96	2.86	3.26	3.86
PERFIL ACERO LAMINADO 50 x 50 x 5	m	1.30	2.30	3.30	4.30	5.30	6.30
CANO SALIDA	m	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
GUARNICION DE ACERO LAMINADO 100 x 50 x 6 mm.	m	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80

MODIFICACION DE PAVIMENTO PARA FORMACION DE HOYA



$L(m) = 1.50 + 0.5 n$
 $A(m) = 0.90 + 0.3 n$
(n = longitud de vertedero en metros)

NOTA:
ES COPIA DEL PLANO ORIGINAL DE LA DIRECCION PROVINCIAL DE HIDRAULICA

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

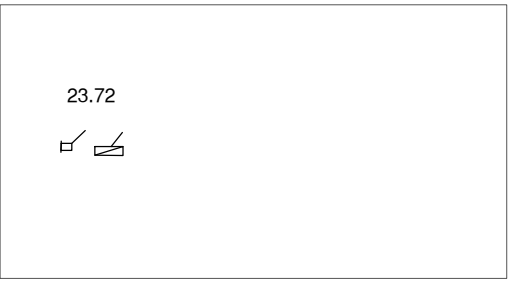
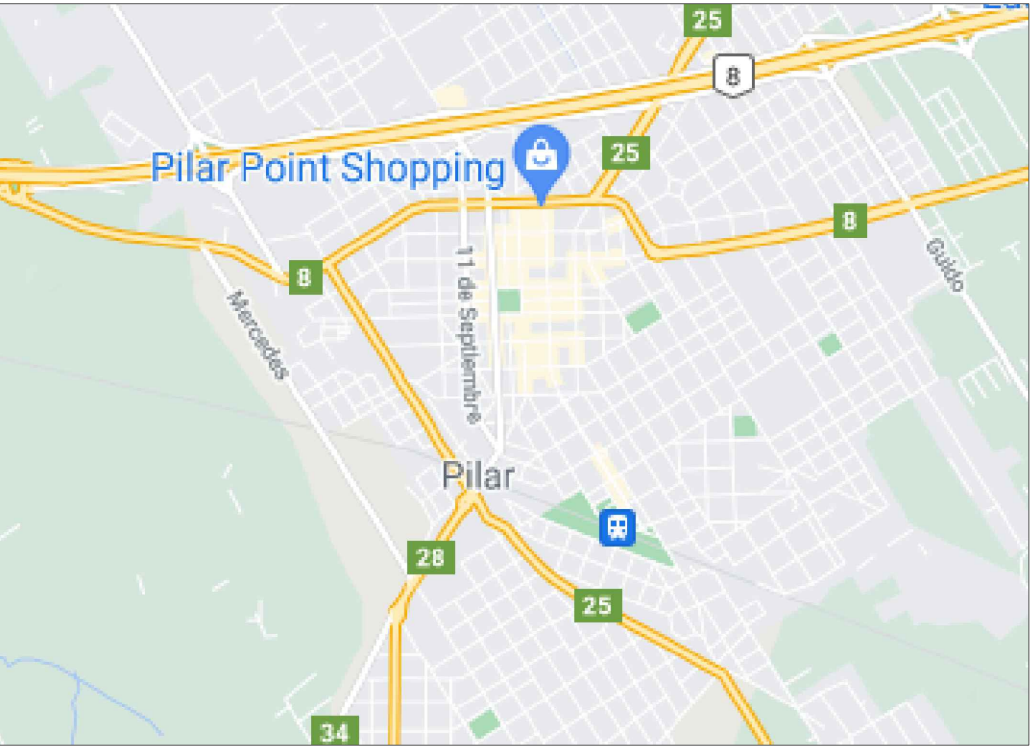
DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO

Partido: Pilar	Localidad: Pilar
PLANO TIPO - SUMIDERO	
Plano PT3	
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano	Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Ing. Andrea Ferro	Proyectista Hidráulico: Ing. Joaquin Bonoldi Ing. Jorge Giaccio
Topografía:	Escalas: Indicadas
Fecha: Junio 2022	Dibujo: Ing. Joaquin Bonoldi

RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO ESCALA 1:2500



UBICACIÓN GENERAL Y DETALLE



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
DESAGÜES PLUVIALES PILAR CENTRO		
Partido: Pilar		Localidad: Pilar
UBICACION Y RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO		Plano H01
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Ing. Andrea Ferro	Proyectista Hidráulico: Ing. Joaquín Bonoldi Ing. Jorge Giaccio	Estado: PR
Topografía: Tec. Horacio Marchetti	Escalas: 1:2500	Dibujo:
Fecha: Junio 2022	Archivo:	